

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO182 - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente - DAFNAE, per il settore concorsuale 07/B2 – Scienze e Tecnologie dei sistemi arborei e forestali (profilo: settore scientifico disciplinare AGR/03 – Arboricoltura generale e coltivazioni arboree) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 763 del 28 febbraio 2018, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 27 marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### Allegato C) al Verbale 3

#### **GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA, CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Candidato: Luigi Bavaresco**

#### **1. Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca**

Il candidato ha svolto intensa attività di ricerca in molti e diversi ambiti e tematiche, seppur esclusivamente incentrati sulla vite e sulla viticoltura. Lo studio della clorosi ferrica da calcare è uno degli argomenti maggiormente sviluppati dal candidato che ha ricevuto riconoscimenti al riguardo. Altri aspetti affrontati con dovuto approfondimento hanno riguardato la nutrizione minerale e la fertilizzazione della vite, argomento affrontato anche in relazione alla resistenza/sensibilità delle piante a malattie. Una tematica particolarmente sviluppata dal candidato ha riguardato aspetti metabolici dei composti stilbenici, sia come fattore di risposta a stati di stress, sia in relazione a fattori colturali e genetici. Le altre tematiche affrontate dal candidato hanno riguardato la genetica e il miglioramento genetico, le tecniche colturali e la qualità delle uve, aspetti di ecologia viticola, caratterizzazione varietale e clonale e propagazione, la genetica della percezione, fisiologia, ampelografia, portinnesti, impianto, concimazione, potatura, conduzione del suolo, meccanizzazione, uva vino e salute, e aspetti generali della ricerca scientifica nell'ambito della viticoltura. L'ampio spettro di tematiche affrontate dimostra una notevole ecletticità del candidato.

La capacità di attrazione di risorse per la ricerca e la terza missione è da considerarsi rilevante in considerazione del fatto che il candidato, dal 1990 ad oggi, oltre a partecipare a numerosi progetti di ricerca (incluso un progetto FP6), è stato coordinatore e/o responsabile scientifico di importanti progetti nazionali finanziati da diverse istituzioni pubbliche – prevalentemente nazionali (CNR, MiPAAF, MURST/MIUR) - ed alcune private. In particolare va menzionato il ruolo di coordinatore nazionale di un progetto PRIN (2006) e del progetto VIGNETO.

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali. È stato relatore invitato in 26 convegni scientifici internazionali.

Ha ottenuto un riconoscimento internazionale dalla Fondazione "Rudolf Hermanns", Geisenheim, Germania, per l'attività di ricerca sulla clorosi ferrica da calcare della vite.



La produzione scientifica complessiva vede il candidato riportare nei documenti presentati un totale di 167 pubblicazioni scientifiche su riviste di livello internazionale, nazionale ed atti di convegni, di cui 12 capitoli su libri internazionali e due capitoli di libri italiani, due volumi co-editati e di numerose pubblicazioni a carattere divulgativo a dimostrazione di un'attività articolata a diversi livelli (scientifico, divulgativo e didattico).

Nelle date di verbalizzazione della Commissione, nel data base ISI/WoS è riportato un valore di h-index pari a 24 e in Scopus pari a 27 con un numero totale di citazioni pari, rispettivamente, a 1519 e 1755.

Nella tabella sottostante vengono riportate le valutazioni delle 18 pubblicazioni presentate dal candidato valutate in termini di congruenza con il SC, originalità/innovatività/rigore metodologico, rilevanza editoriale ed impatto (diffusione all'interno della comunità scientifica), apporto individuale, competenze specifiche e carattere non episodico della collaborazione e voto complessivo.

### **Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio**

Il candidato, laureato in Scienze Agrarie, dottore di ricerca in "Scienze Agronomiche" presso l'ENSA di Montpellier, ricercatore universitario dal 1988 nel gruppo disciplinare 143 e professore incaricato dal 1993 al 1998 presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica S. Cuore di Piacenza, dal 1998 è professore di ruolo (II fascia) nel SSD G02B e dal 2001 nel SSD AGR03 presso la medesima università. Possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I fascia per il settore concorsuale 07/B2 dal 5/3/2014 con giudizio collegiale positivo all'unanimità dei commissari e il superamento di due mediane sulle tre di riferimento.

Dal luglio 2010 a giugno 2014 ha ricoperto il ruolo di Direttore del Centro di Ricerca per la Viticoltura (CRA- VIT) del Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura con sede a Conegliano (TV).

Ha ricoperto il ruolo di Vice presidente dell'azione COST 858 (2003-2009), è attualmente membro della delegazione italiana e del comitato scientifico e tecnico dell'OIV. E' stato delegato MiPAAF alle assemblee generali dell'OIV dal 2010 al 2017. E' membro di diversi comitati relativi all'UMT VINITERA. Per un totale di circa 20 mesi ha svolto attività di ricerca presso qualificate Istituzioni o atenei stranieri (Germania, California, Francia, Cile).

E' associate editor di due riviste ISI e membro dell'Editorial Board di due riviste scientifiche internazionali. Ha ricoperto e ricopre tuttora ruoli in qualità di membro di Comitati tecnico-scientifici, di indirizzo e di valutazione di numerose istituzioni, associazioni, riviste, commissioni, progetti, linee editoriali di rilevanza nazionale.

Valutatore e revisore di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, ha coordinato l'organizzazione di tre convegni internazionali e tre nazionali.

E' stato Direttore per diversi anni accademici di un Master universitario di 1<sup>a</sup> livello a doppio titolo con Università francese e per un anno accademico di un secondo Master Universitario di 1° livello..

Ha partecipato per 3 anni accademici al Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato AGRISYSTEM dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza. Co-direttore di un dottorato Europeo all'Università di Anger. Ha svolto il ruolo di Membro /Esaminatore/Rapporteur di comitati di valutazione di tesi di dottorato in Italia (Univ. Bologna, Padova, Milano) e in Francia (Univ. Anger, Bourgogne)

 9

### **Attività didattica**

L'attività didattica del Candidato è iniziata per affidamento (a.a 1993/94 – 1998/99) e poi per titolarità dei corsi di Arboricoltura speciale (a.a. 1999/00 – 2002/03) e di Viticoltura II dall'a.a. 2003/04 all'a.a 2009/10. In questo periodo il candidato ha anche svolto docenza per affidamento nei corsi di Frutticoltura, Frutticoltura industriale, Produzioni vegetali, Frutti-viticultura, Viticoltura, Difesa delle Colture per una Agricoltura Ecocompatibile. L'attività didattica risulta discontinua e riprende con l'anno accademico 2014/15 con la titolarità, differenziata negli anni, dei corsi di Arboricoltura speciale, Grape varieties and terroir, e Viticoltura I- Ampelografia e breeding. Ha svolto attività didattica in diversi corsi di Master universitari e non, nazionali ed internazionali, nonché di corsi di formazione tecnica extrauniversitaria.

E' stato correlatore di 24 tesi di laurea, relatore in totale di tre tesi di Laurea specialistica (magistrale), e relatore di una tesi di dottorato.

### **Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche**

Il curriculum (percorso formativo, i soggiorni all'estero, le collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano appieno le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

107

107

10

**Candidato: Luigi Bavaresco**

| N.     | Titolo                                                                                                                                                                                                                 | Rivista                                          | congruenza:<br>(S=SI,<br>P=parziale,<br>N=No) | Rilevanza<br>(Scimago/WOS) | n. citazioni<br>(Scopus/WOS) | posizione nel lavoro<br>(PA=primo; UA=ultimo;<br>AC= corresponding;<br>COA=altre posizioni) | Originalità, innovatività<br>e rigore metodologico<br>(E=eccellente, O=ottimo,<br>B=buono, S=sufficiente,<br>L=limitato, NC=non<br>classificabile) | Competenze<br>specifiche e<br>carattere non<br>episodico della<br>collaborazione<br>(E=eccellente,<br>O=ottimo,<br>B=buono,<br>S=sufficiente,<br>L=limitato) | Punteggio |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1      | Investigations on the influence of N fertilizer on resistance to powdery mildew ( <i>Oidium tuckeri</i> ) downy mildew ( <i>Plasmopara viticola</i> ) and on phytoalexin synthesis in different grapevine varieties.   | Vitis 1987                                       | S                                             | Q2 (1999)/ Q1 (1997)       | ND/32                        | PA                                                                                          | S                                                                                                                                                  | B                                                                                                                                                            | 1,5       |
| 2      | Investigations on iron uptake and reduction by excised roots of different grapevine rootstocks and a V. vinifer cultivar                                                                                               | Plant and soil 1991                              | S                                             | Q1 (1999)/ Q2 (1997)       | 48/43                        | PA                                                                                          | B                                                                                                                                                  | B                                                                                                                                                            | 2         |
| 3      | Effect of Ochrotoxin A-Producing Aspergilli on Stilbenic Phytoalexin Synthesis in Grapes                                                                                                                               | J. Agric. Food Chem., 2003                       | P                                             | Q1/Q1                      | 47/41                        | PA/AC                                                                                       | B                                                                                                                                                  | O                                                                                                                                                            | 2         |
| 4      | Effect of Calcareous Soil on Photosynthesis Rate, Mineral Nutrition, and Source-Sink Ratio of Table grape                                                                                                              | Journal of Plant Nutrition 2003                  | S                                             | Q2/Q4                      | 28/24                        | PA/AC                                                                                       | S                                                                                                                                                  | B                                                                                                                                                            | 1,5       |
| 5      | Methyl Jasmonate Treatment as a Trigger of Resveratrol Synthesis in Cultivated Grapevine                                                                                                                               | Am. J. Enol. Vitic. 2007                         | S                                             | Q1/Q1                      | 54/46                        | UA/AC                                                                                       | S                                                                                                                                                  | O                                                                                                                                                            | 2         |
| 6      | Effect of Lime-Induced Leaf Chlorosis on Ochrotoxin A, trans-Resveratrol, and e-Viniferin Production in Grapevine ( <i>Vitis vinifera</i> L.) Berries Infected by <i>Aspergillus carbonarius</i>                       | J. Agric. Food Chem., 2008                       | S                                             | Q1/Q1                      | 21/17                        | PA/AC                                                                                       | S                                                                                                                                                  | O                                                                                                                                                            | 2         |
| 7      | Effect of Leaf Removal on Grape Yield, Berry Composition, and Stilbene Concentration                                                                                                                                   | Am. J. Enol. Vitic. 2008                         | S                                             | Q1/Q2                      | 38/38                        | PA/AC                                                                                       | S                                                                                                                                                  | O                                                                                                                                                            | 2         |
| 8      | Evidence of a sirtuin gene family in grapevine ( <i>Vitis vinifera</i> L.)                                                                                                                                             | Plant Physiology and Biochemistry 2009           | P                                             | Q1/Q1                      | 11/10.                       | UA/AC                                                                                       | S                                                                                                                                                  | S                                                                                                                                                            | 1,5       |
| 9      | Effects of Traditional and New Methods on Overcoming Lime-Induced Chlorosis of Grapevine                                                                                                                               | Am. J. Enol. Vitic. 2010                         | S                                             | Q1/Q2                      | 13/11.                       | PA/AC                                                                                       | B                                                                                                                                                  | B                                                                                                                                                            | 2         |
| 10     | A Strategy to Investigate the Intravarietal Genetic Variability in <i>Vitis vinifera</i> L. for Clones and Biotypes Identification and to Correlate Molecular Profiles with Morphological Traits or Geographic Origins | Mol Biotechnol 2012.                             | S                                             | Q2/Q2                      | 8/9.                         | UA                                                                                          | B                                                                                                                                                  | S                                                                                                                                                            | 1,5       |
| 11     | An innovative approach to grape metabolomics: stilbene profiling by suspect screening analysis                                                                                                                         | Metabolomics 2013                                | S                                             | Q2/Q2                      | 40/39                        | UA                                                                                          | O                                                                                                                                                  | S                                                                                                                                                            | 2,5       |
| 12     | Advanced Knowledge of Three Important Classes of Grape Phenolics: Anthocyanins, Stilbenes and Flavonols                                                                                                                | International Journal of Molecular Sciences 2013 | S                                             | Q3/Q2                      | 107/87                       | UA                                                                                          | NC                                                                                                                                                 | O                                                                                                                                                            | 1,5       |
| 13     | Why climate change will not dramatically decrease viticultural suitability in main wine-producing areas by 2050                                                                                                        | PNAS 2013                                        | S                                             | Q1/Q1                      | 44/ND                        | COA                                                                                         | NC                                                                                                                                                 | O                                                                                                                                                            | 2,5       |
| 14     | Profiling of grape monoterpene glycosides (aroma precursors) by ultra-high performance liquid chromatography-high Resolution mass spectrometry (UHPLC/QTOF)                                                            | Journal of Mass Spectrometry 2014                | S                                             | Q1/Q2                      | 9/8.                         | UA                                                                                          | B                                                                                                                                                  | S                                                                                                                                                            | 1,5       |
| 15     | Study of Grape Polyphenols by Liquid Chromatography-High-Resolution Mass Spectrometry (UHPLC/QTOF) and Suspect Screening Analysis                                                                                      | Journal of Analytical Methods in Chemistry 2015  | S                                             | Q2/Q2                      | 17/14                        | UA                                                                                          | B                                                                                                                                                  | S                                                                                                                                                            | 1,5       |
| 16     | Stilbene oligomer phytoalexins in grape as a response to <i>Aspergillus carbonarius</i> infection                                                                                                                      | Physiological and Molecular Plant Pathology 2016 | P                                             | Q2/Q3                      | 9/7.                         | UA                                                                                          | L                                                                                                                                                  | B                                                                                                                                                            | 1         |
| 17     | Wine Resveratrol: From the Ground Up                                                                                                                                                                                   | Nutrients 2016                                   | S                                             | Q1/Q2                      | 9/6.                         | PA/AC                                                                                       | NC                                                                                                                                                 | O                                                                                                                                                            | 1,5       |
| 18     | Chitosan and grape secondary metabolites: A proteomics and metabolomics approach                                                                                                                                       | BIO Web of Conferences 2017                      | S                                             | ND                         | 0                            | PA/AC                                                                                       | L                                                                                                                                                  | B                                                                                                                                                            | 1         |
| TOTALE |                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |                                               |                            |                              |                                                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              | 31        |

**Candidato: Claudio Bonghi**

## **Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca**

L'attività di ricerca del candidato si è sviluppata su argomenti riguardanti diverse specie da frutto, affrontando e approfondendo, con approcci integrati ed innovativi, alcuni argomenti di grande rilevanza, sia da un punto di vista delle conoscenze di base, sia da un punto di vista applicativo.

Il candidato ha condotto ricerche sulle basi fisiologiche e molecolari del diradamento dei frutti, in modo particolare di pesco e pero, utilizzando diverse tecniche di indagine incluse quelle pionieristiche (nell'epoca di riferimento e per le specie frutticole) di tipo molecolare. Gli studi condotti sulla biosintesi e dell'azione dell'etilene durante l'accrescimento e la maturazione del frutto di pesco hanno consentito di descrivere e caratterizzare con dettaglio la fisiologia di questa tipologia di frutto per una migliore regolazione dei processi produttivi e di gestione post-raccolta.

Un terzo ambito di studio ha riguardato ricerche sulla maturazione dei frutti climaterici e non climaterici, affrontate mettendo a punto strumenti e tecniche innovative (es. il primo microarray di pesco). Nell'ambito degli studi sulla fisiologia di post-raccolta e aspetti qualitativi dei prodotti ortofrutticoli, il candidato ha ulteriormente approfondito importanti tematiche riguardanti le basi fisiologiche e molecolari della qualità dei frutti e le risposte ai protocolli di conservazione e di postraccolta, anche in questo caso sviluppando nuovi approcci e strumenti di indagine. Infine, il candidato, mettendo a punto approcci di system biology e di tecniche NGS ha affrontato tematiche di ricerca specifiche della viticoltura, in modo particolare riguardanti la caratterizzazione di nuovi portinnesti della vite.

La capacità di attrazione di risorse per la ricerca e la terza missione e' da considerarsi buona. Oltre alla partecipazione a numerosi progetti di ricerca, il candidato è stato responsabile di unità operativa in un progetto internazionale (COST FA1106), nazionale (AGER 2011, Innovapero) e responsabile di servizio di ricerca per ente privato nazionale (Puglia & Natura).

HA partecipato come relatore di comunicazioni orali a numerosi convegni scientifici nazionali ed internazionali.

Il candidato riporta un totale di 91 pubblicazioni scientifiche di carattere internazionale indicizzate (di cui 48 con IF) e non indicizzate e 5 capitoli di libro. Inoltre il candidato riporta un totale di 18 pubblicazioni scientifiche e divulgative in italiano.

Nelle date di verbalizzazione della Commissione, nel data base ISI/WoS è riportato un valore di h-index pari a 23 e in Scopus pari a 25, con un numero totale di citazioni pari, rispettivamente, a 1578 e 1747.

Nella tabella sottostante vengono riportate le valutazioni delle 18 pubblicazioni presentate dal candidato valutate in termini di congruenza con il SC, originalità/innovatività/rigore metodologico, rilevanza editoriale ed impatto (diffusione all'interno della comunità scientifica), apporto individuale, competenze specifiche e carattere non episodico della collaborazione e voto complessivo.

## **Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio**

Il candidato, laureato in Scienze Agrarie e dottore di ricerca in "Produttività delle piante coltivate" presso l'Università di Padova, è stato ricercatore universitario dal 1994 nel settore G02/B, confermato nel ruolo nel 1997. Dal 2014 ricopre il ruolo di professore di

ruolo (II fascia) nel SSD AGR03 presso l'Università di Padova. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I fascia per il settore concorsuale 07/B2 a partire dal 5/3/2014 con il superamento di tutte e tre le mediane di riferimento e con giudizio collegiale positivo all'unanimità dei commissari.

Dal 2004 e fino alla data odierna è membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali (Indirizzo: Agro-biotecnologie). Dal 2017 ricopre il ruolo di Vice-direttore del Corso di Dottorato in Crop Science dell'Ateneo di Padova nell'ambito del quale è anche componente del Consiglio Direttivo dal 2013. Dal 2009 al 2011 ha svolto attività istituzionale in qualità di rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio di Presidenza della Facoltà di Agraria dell'Università di Padova ed è attualmente membro della Commissione paritetica della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria. Ha anche ricoperto l'incarico di membro della Giunta e della Commissione Scientifica del DAFNAE dal 2009 al 2015.

Ha svolto periodi di ricerca (circa 12 mesi) all'estero presso prestigiose università americane (Texas A&M, Cornell) ed australiane (W. Sidney). E' Associate editor della rivista scientifica (ISI) Frontiers in Plant Science ed ha svolto attività di valutatore di progetti di ricerca internazionali e nazionali (Arimnet, Fondazione bancarie).

Ha svolto ruolo di valutatore, in qualità di membro delle Commissioni, di candidati al conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (PhD) presso sedi universitarie italiane, (Università di Bologna, Pisa e Torino), ed estere (Universidad de Santiago de Compostela e Universidad Politecnica de Valencia).

### **Attività didattica**

L'attività didattica del Candidato risulta molto intensa con 55 corsi complessivi, svolti a partire dall'a.a. 1999/2000 sia come titolarità (Coltivazioni Arboree, e Arboricoltura generale) sia per affidamento (Botanica generale, Biologia e Fisiologia delle piante agrarie, Biotecnologie III, Biologia e Fisiologia delle piante agrarie e forestali, Viticoltura, Qualità dei prodotti frutticoli, Biologia dello sviluppo delle piante). Dal 1999/2000 l'impegno didattico è stato continuo con una media di 120h di didattica all'anno. La valutazione degli studenti relativamente ai corsi afferenti al SD AGR/03 tenuti dal candidato evidenzia un ottimo livello qualitativo e di alta soddisfazione. Il candidato ha complessivamente svolto il ruolo di relatore per 35 tesisti triennali, 13 tesisti magistrali e 5 studenti di dottorato,

### **Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche**

Il curriculum (percorso formativo, i soggiorni all'estero, le collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano appieno le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

Candidato: Claudio Bonghi

| N.     | Titolo                                                                                                                                                                                      | Rivista                             | congruenza: (S=SI,<br>P=parziale, N=No) | Rilevanza<br>(Scimago/WOS) | n. citazioni<br>(Scopus/WOS) | posizione nel lavoro<br>(PA=primo; UA=ultimo;<br>AC= corresponding;<br>COA=altre posizioni) | Originalità, innovatività e rigore<br>metodologico (E=eccezionale,<br>O=ottimo, B=buono,<br>S=sufficiente, L=limitato,<br>NC=non classificabile) | Competenze specifiche e<br>carattere non episodico della<br>collaborazione (E=eccezionale,<br>O=ottimo, B=buono,<br>S=sufficiente, L=limitato) | Punteggio |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1      | Rosaceae Fruit Development, Ripening and Post-harvest: An Epigenetic Perspective                                                                                                            | Frontiers in Plant Science 2017     | S                                       | Q1/Q1                      | 4/4.                         | UA/AC                                                                                       | NC                                                                                                                                               | O                                                                                                                                              | 1,5       |
| 2      | Grapevine Rootstocks Differentially Affect the Rate of Ripening and Modulate Auxin-Related Genes in Cabernet Sauvignon Berries                                                              | Frontiers in Plant Science 2016     | S                                       | Q1/Q1                      | 14/14                        | UA/AC                                                                                       |                                                                                                                                                  | O                                                                                                                                              | 2,5       |
| 3      | The peach HECATE3-like gene FLESHY plays a double role during fruit development                                                                                                             | Plant Mol Biol 2016                 | S                                       | Q1/Q1                      | 4/4.                         | UA/AC                                                                                       | O                                                                                                                                                | O                                                                                                                                              | 2,5       |
| 4      | Comprehensive transcript profiling of two grapevine rootstock genotypes contrasting in drought susceptibility links the phenylpropanoid Pathway to enhanced tolerance                       | Journal of Experimental Botany 2015 | S                                       | Q1/Q1                      | 24/26                        | AC/COA                                                                                      | E                                                                                                                                                | E                                                                                                                                              | 3         |
| 5      | Impact of tree training system, branch type and position in the canopy on the ripening homogeneity of 'Abbé Fétel' pear fruit                                                               | Tree Genetics & Genomes (2014)      | S                                       | Q1/Q1                      | 7/5.                         | AC/COA                                                                                      | O                                                                                                                                                | O                                                                                                                                              | 2,5       |
| 6      | Sensorial, biochemical and molecular changes in Raboso Piave grape berries applying "Double Maturation Raisonnée" and late harvest techniques                                               | Plant Science 2013                  | S                                       | Q1/Q1                      | 8/9.                         | UA/AC                                                                                       | B                                                                                                                                                | O                                                                                                                                              | 2         |
| 7      | Comparative transcript profiling of a peach and its nectarine mutant at harvest reveals differences in gene expression related to storability                                               | Tree Genetics & Genomes (2013)      | S                                       | Q1/Q1                      | 15/15                        | COA                                                                                         | O                                                                                                                                                | O                                                                                                                                              | 2         |
| 8      | Grape berry ripening delay induced by a preveraison NAA treatment is paralleled by a shift in the expression pattern of auxin- and ethylene related genes                                   | BMC Plant Biology 2012              | S                                       | Q1/Q1                      | 34/28                        | UA/AC                                                                                       | E                                                                                                                                                | E                                                                                                                                              | 3         |
| 9      | Spermidine application to young developing peach fruits leads to a slowing down of ripening by impairing ripening-related ethylene and auxin metabolism and signaling                       | Physiologia Plantarum 2012          | S                                       | Q1/Q1                      | 24/20                        | COA                                                                                         | B                                                                                                                                                | B                                                                                                                                              | 1,5       |
| 10     | A microarray approach to identify genes involved in seed-pericarp cross-talk and development in peach                                                                                       | BMC Plant Biology 2011              | S                                       | Q1/Q1                      | 35/34                        | PA                                                                                          | E                                                                                                                                                | E                                                                                                                                              | 3         |
| 11     | A B-D-xylosidase and a PR-4B precursor identified as genes accounting for differences in peach cold storage tolerance                                                                       | Funct Integr Genomics 2011          | S                                       | Q2/Q2                      | 14/13                        | COA                                                                                         | B                                                                                                                                                | B                                                                                                                                              | 1,5       |
| 12     | Transcriptome profiling of ripening nectarine ( <i>Prunus persica</i> L. Batsch) fruit treated with 1-MCP                                                                                   | Journal of Experimental Botany 2008 | S                                       | Q1/Q1                      | 76/76                        | AC/COA                                                                                      | O                                                                                                                                                | O                                                                                                                                              | 2,5       |
| 13     | Jasmonate-induced transcriptional changes suggest a negative interference with the ripening syndrome in peach fruit                                                                         | Journal of Experimental Botany 2008 | S                                       | Q1/Q1                      | 66/61                        | COA                                                                                         | B                                                                                                                                                | B                                                                                                                                              | 1,5       |
| 14     | Transcription of ethylene perception and biosynthesis genes is altered by putrescine, spermidine and aminoethoxyvinylglycine (AVG) during ripening in peach fruit ( <i>Prunus persica</i> ) | New Phytologist 2006                | S                                       | Q1/Q1                      | 27/23                        | COA                                                                                         | B                                                                                                                                                | B                                                                                                                                              | 1,5       |
| 15     | The use of microarray mPEACH1.0 to investigate transcriptome changes during transition from pre-climacteric to climacteric phase in peach fruit                                             | Plant Science (2006)                | S                                       | Q1/Q2                      | 107/108                      | AC/COA                                                                                      | E                                                                                                                                                | E                                                                                                                                              | 2,5       |
| 16     | Regulation of ethylene biosynthesis in reproductive organs of damson plum ( <i>Prunus domestica</i> L. subsp. <i>Syricea</i> )                                                              | Plant Science (2006)                | S                                       | Q1/Q2                      | 22/21                        | UA                                                                                          | S                                                                                                                                                | B                                                                                                                                              | 1,5       |
| 17     | Endo-1,4 glucanases are involved in peach fruit growth and ripening and regulated by ethylene                                                                                               | Physiologia plantarum 1998          | S                                       | Q1(1999)/Q1                | 56/50                        | PA                                                                                          | B                                                                                                                                                | B                                                                                                                                              | 2         |
| 18     | Cellulase and polygalacturonase involvement in the abscission of leaf and fruit explants of peach                                                                                           | Plant Molecular Biology 1998        | S                                       | Q1(1999)/Q1                | 101/89                       | PA                                                                                          | E                                                                                                                                                | O                                                                                                                                              | 2,5       |
| TOTALE |                                                                                                                                                                                             |                                     |                                         |                            |                              |                                                                                             |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                | 39        |

Dr

M. Bonghi PT 14

**Candidato: Andrea Pitacco**

**Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca**

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato diverse tematiche/problematiche, alcune di interesse delle colture agrarie, in generale, ed arboree e forestali in particolare, ed altre più specificamente legate alla coltura della vite. Dal profilo del candidato emerge una solida capacità di approfondimento scientifico e metodologico su alcune tematiche-chiave affrontate nel corso degli anni. Uno dei settori in cui il candidato è stato maggiormente attivo è quello degli aspetti generali dell'ecofisiologia, inizialmente su colture quali melo e pesco, successivamente nella vite, con particolare attenzione ad aspetti legati agli effetti del cambiamento climatico. Gli studi relativi al bilancio idrico delle piante e al movimento dell'acqua nel Sistema Suolo-Pianta-Atmosfera sono state affrontate utilizzando anche specie modello, mentre le interazioni vegetazione-ambiente si sono basate sullo sviluppo di tecniche innovative micrometeorologiche di alta precisione, anche affrontando ricerche di base attraverso lo studio del bilancio energetico della vegetazione e la sua ripartizione, sia in colture agrarie che forestali. Uno dei filoni di ricerca affrontati dal candidato è anche stato quello relativo allo studio della capacità di sequestro del Carbonio dei vigneti e di altre colture arboree. Il candidato ha sviluppato studi in questo ambito attraverso l'attivazione di reti internazionali di monitoraggio in modo particolare in relazione alla coltura della vite e alla gestione dei vigneti, su cui sono state anche sviluppate ricerche riguardanti le applicazioni di tecniche avanzate di telerilevamento. Sempre sulla vite il candidato ha condotto ricerche sulla fenologia, degli effetti di stress abiotici su processi fisiologici in relazione alla creazione e caratterizzazione di nuovi portinnesti e sui processi di erosione nel vigneto in relazione a diverse tecniche di gestione del suolo.

Il candidato è stato coordinatore nazionale di un progetto coordinato del CNR, ed ha svolto/svolge il ruolo di responsabile scientifico di Unità di ricerca o di specifici WP di progetti europei (Wateruse, Life, InterReg), nazionali (PRIN, AGER) o regionali. Ha anche attivato specifiche convenzioni di ricerca con enti pubblici o privati, a dimostrazione della buona capacità di attrarre finanziamenti anche per la terza missione.

Ha partecipato come relatore di comunicazioni orali a 8 convegni scientifici ed internazionali.

Nel febbraio 1997, ha ottenuto il "Research Award for Foreign Specialists" da parte del National Institute of Agro-Environmental Sciences di Tsukuba (Giappone).

Il candidato riporta un totale di un totale di 71 pubblicazioni scientifiche (di cui 4 under review) di livello internazionale, nazionale o atti di convegno e 9 contributi in volume (capitoli o saggi).

Nelle date di verbalizzazione della Commissione, nel data base ISI/WoS è riportato un valore di h-index pari a 10 e in Scopus pari a 12, con un numero totale di citazioni pari, rispettivamente, a 467 e 515.

Nella tabella sottostante vengono riportate le valutazioni delle 18 pubblicazioni presentate dal candidato valutate in termini di congruenza con il SC, originalità/innovatività/rigore metodologico, rilevanza editoriale ed impatto (diffusione all'interno della comunità scientifica), apporto individuale, competenze specifiche e carattere non episodico della collaborazione e voto complessivo.

 15

## **Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio**

Il candidato, laureato in Scienze Agrarie, ha svolto attività in qualità di Agente Tecnico presso l'Istituto di Coltivazioni Arboree dell'Università di Padova a partire dal 1983 e come funzionario tecnico dal 1989. Dal 1994 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario nel settore G02B-Coltivazioni Arboree. Dal 2002 è professore associato nel settore AGR/03 presso l'Università di Padova. Possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I fascia per il settore concorsuale 07/B2 dal 13/10/2014, con giudizio collegiale positivo all'unanimità dei commissari e il superamento di una mediana su tre.

Ha svolto per due quadrienni, il ruolo di Presidente del Consiglio di Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Padova ed è stato componente del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerca per la Viticoltura e l'Enologia (CIRVE) e del Centro Interdipartimentale di Cartografia, Fotogrammetria, Telerilevamento e SIT dell'Università degli Studi di Padova. È responsabile dei flussi Erasmus+ con la Hochschule Geisenheim University (Germania), con l'Università di Stellenbosch (Repubblica del Sud Africa) e con l'Università Mohamed Khider di Biskra (Algeria).

Per le sue competenze specifiche, il candidato ha assunto incarichi in Commissioni dell'OIV (Bilancio CO2, viticoltura sostenibile, ENVIRO), come componente nominato dal MiPAAF. E' stato consulente di servizi di enti regionali (Emilia Romagna) ed è componente di gruppi di lavoro regionali (Veneto- Viteicoltura sostenibile) e stranieri (National Ecological Observatory Network (NEON), USA).

Per la sua competenza in micrometeorologia e fisica dell'atmosfera e la conoscenza dell'anemometria ad ultrasuoni, è stato invitato a partecipare al Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (IX spedizione, estate australe 1993/4). Ha inoltre svolto periodi di ricerca e/o di attività didattica (8 mesi) presso rinomate istituzioni (atenei o enti di ricerca) stranieri (Giappone, Svizzera, USA, Argentina).

Ha svolto attività come valutatore di progetti di ricerca per Fondazioni, Enti (Regione Emilia Romagna), Università italiane (Verona) ed istituzioni straniere (BARD, Governo del Canada).

Ha svolto il ruolo di Membro /Esaminatore di comitati di valutazione di tesi di dottorato in Italia (Univ. Sassari, Padova, Torino e Bolzano) e in Israele (Univ. Tel-Aviv), e di tesi di Master in Sud-Africa (Univ. Stellenbosch). E' membro del Collegio Docenti del Dottorato dal XIX ciclo. Il prof. Pitacco è stato membro (dal febbraio 2004 al febbraio 2010) del Comitato editoriale della Rivista Italiana di Agrometeorologia.

## **Attività didattica**

L'attività didattica del Candidato risulta intensa e continuativa per l'intera carriera accademica. A partire dall'a.a. 1998/99 il candidato ha svolto incarichi di docenza presso l'Università di Padova e quella di Verona in corsi di Ecosistemi produttivi frutticoli, Arboricoltura da legno, Viteicoltura I ed Ecofisiologia delle piante arboree. A partire dall'a.a. 2002/2003 il candidato ha tenuto corsi di Viteicoltura I, II e III, Viteicoltura, Ecofisiologia delle piante arboree, Biometeorologia, microclimatologia del vigneto, Interazioni vegetazione-atmosfera, Vegetation-atmosphere interactions, monitoraggio del bilancio idrico e del carbonio delle colture agrarie. Nell'a.a 2017/18 ha svolto attività didattica con rilascio di CFU nel corso di Laurea Magistrale in Sustainable Agriculture, dual degree con la University of Georgia (USA). Dal'a.a. 2002/03 e fino all'a.a. 2016/17 l'impegno medio didattico annuale del candidato è stato di 121 ore nei diversi corsi di Laurea triennale e Specialistica/magistrale. Le valutazioni degli studenti sono risultate in media positive. Ha svolto il ruolo di relatore di tesi per 85 studenti di Laurea, Laurea triennale e Laurea

magistrale, e per 4 studenti di dottorato. La tesi di uno di questi ha ottenuto, nel 2017, il premio nazionale per la migliore tesi di dottorato conferito dall'Associazione Italiana di Agrometeorologia. Ha svolto attività didattica non istituzionale in corsi di formazione, summer schools, scuole di specializzazione.

### **Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche**

Il curriculum (percorso formativo, i soggiorni all'estero, le collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano appieno le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

na

h ~~PT~~

R 17

Candidato: Andrea Pitacco

| N.     | Titolo                                                                                                                                                                               | Rivista                                                     | congruenza:<br>(S=SI, P=parziale,<br>N=No) | Rilevanza<br>(Scimago/WOS) | n. citazioni<br>(Scopus/WOS) | posizione nel lavoro<br>(PA=primo;<br>UA=ultimo; AC=<br>corresponding;<br>COA=altre posizioni) | Originalità,<br>Innovatività e rigore<br>metodologico<br>(E=eccellente,<br>O=ottimo, B=buono,<br>S=sufficiente,<br>L=limitato, NC=non<br>classificabile) | Competenze<br>specifiche e carattere<br>non episodico della<br>collaborazione<br>(E=eccellente,<br>O=ottimo, B=buono,<br>S=sufficiente,<br>L=limitato) | Punteggio |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1      | The Energy Balance Experiment<br>EBEX-2000. Part I: overview and<br>energy balance                                                                                                   | Boundary-Layer Meteorol (2007)                              | S                                          | Q2/Q2                      | 188/174                      | COA                                                                                            | O                                                                                                                                                        | O                                                                                                                                                      | 2         |
| 2      | Variability with xylem depth in sap<br>flow in trunks and branches of<br>mature olive trees                                                                                          | Tree Physiology 2007                                        | S                                          | Q1/Q1                      | 53/49                        | UA                                                                                             | E                                                                                                                                                        | E                                                                                                                                                      | 3         |
| 3      | CANOPY ARCHITECTURE AND<br>TURBULENCE STRUCTURE IN A<br>CONIFEROUS FOREST                                                                                                            | Boundary-Layer Meteorol 2003                                | S                                          | Q1/Q2                      | 42/35                        | COA                                                                                            | B                                                                                                                                                        | O                                                                                                                                                      | 2         |
| 4      | Hormonal responses to partial<br>drying of the root system<br>Hormonal responses to partial<br>drying of the root system of<br><i>Hellanthus annuus</i>                              | Journal of Experimental Botany<br>1994                      | P                                          | Q1(1999)/Q1(1997)          | 41/36                        | COA                                                                                            | B                                                                                                                                                        | B                                                                                                                                                      | 1,5       |
| 5      | Comprehensive transcript profiling<br>of two grapevine rootstock<br>genotypes contrasting in drought<br>susceptibility links the<br>phenylpropanoid pathway to<br>enhanced tolerance | Journal of Experimental Botany<br>2015                      | S                                          | Q1/Q1                      | 27/21                        | COA                                                                                            | O                                                                                                                                                        | B                                                                                                                                                      | 2,5       |
| 6      | Biochemical and physiological<br>responses of two grapevine<br>rootstock genotypes to drought<br>and salt treatments                                                                 | Australian Journal of Grape and<br>Wine Research 2014       | S                                          | Q1/Q1                      | 24/21                        | COA                                                                                            | O                                                                                                                                                        | O                                                                                                                                                      | 2,5       |
| 7      | Evaluation of actual<br>evapotranspiration a quercus ilex<br>stand...                                                                                                                | Vegetatio 1992 (oggi Plant Ecology)                         | S                                          | Q1(1999)/Q3(1997)          | 17/7.                        | PA                                                                                             | O                                                                                                                                                        | O                                                                                                                                                      | 2         |
| 8      | A comparison of different<br>modelling solutions for studying<br>grapevine phenology under<br>present and future climate<br>scenarios                                                | Agricultural and Forest Meteorology<br>2014                 | S                                          | Q1/Q1                      | 14/13                        | UA                                                                                             | E                                                                                                                                                        | E                                                                                                                                                      | 3         |
| 9      | Micrometeorological test of<br>microsprinklers for frost<br>protection of fruit orchards in<br>Northern Italy                                                                        | Physics and Chemistry of the Earth<br>2002                  | S                                          | Q3(2003)/Q4                | 14/8.                        | COA                                                                                            | S                                                                                                                                                        | O                                                                                                                                                      | 1,5       |
| 10     | Calibration and validation of<br>grapevine budburst models using<br>growth-room experiments as data<br>source                                                                        | Agricultural and Forest Meteorology<br>(2012)               | S                                          | Q1/Q1                      | 11/13.                       | UA                                                                                             | O                                                                                                                                                        | O                                                                                                                                                      | 2,5       |
| 11     | Temporal variability of soil<br>management effects on soil<br>hydrological properties, runoff and<br>erosion at the field scale in a                                                 | Soil & Tillage Research (2017)                              | S                                          | Q1/Q1                      | 16/11.                       | COA                                                                                            | E                                                                                                                                                        | B                                                                                                                                                      | 2,5       |
| 12     | A survey of carbon sequestration<br>potential of orchards and<br>Vineyards in Italy                                                                                                  | Eur. J. Hort. Sci. 2016                                     | S                                          | Q3/Q3                      | 8/5.                         | COA                                                                                            | L                                                                                                                                                        | B                                                                                                                                                      | 1         |
| 13     | Sulfadiazine uptake and effects in<br>common hazel ( <i>Corylus avellana</i><br>L.)                                                                                                  | Environ Sci Pollut Res (2015)                               | S                                          | Q1/Q2                      | 3/2.                         | COA                                                                                            | S                                                                                                                                                        | S                                                                                                                                                      | 1         |
| 14     | Scion Inclination in <i>Malus<br/>domestica</i> Borkh. and <i>Prunus</i><br>spp. Influences Root Growth and<br>Distribution                                                          | HORTSCIENCE 1995.                                           | S                                          | Q1(1999)/Q2(1997)          | ND/3                         | COA                                                                                            | S                                                                                                                                                        | O                                                                                                                                                      | 1,5       |
| 15     | The Role of Vineyards in the<br>Carbon Balance Throughout Italy                                                                                                                      | Vol Springer: Environmental Science<br>and Engineering 2015 | S                                          | ND                         | 3/ND                         | COA                                                                                            | NC                                                                                                                                                       | O                                                                                                                                                      | 1,5       |
| 16     | Year-Round Variability of Field-<br>Saturated Hydraulic Conductivity<br>and Runoff in Tilled and Grassed<br>Vineyards                                                                | CHEMICAL ENGINEERING<br>TRANSACTIONS 2017                   | S                                          | Q3/ND                      | 0/ND                         | COA                                                                                            | B                                                                                                                                                        | B                                                                                                                                                      | 1,5       |
| 17     | La viticoltura e il vino dell'Istria e<br>della Dalmazia vigneti, vini e<br>uomini                                                                                                   | VOLUME: Il vino nella storia di<br>Venezia                  | S                                          | ND/ND                      | ND/ND                        | PA                                                                                             | NC                                                                                                                                                       | NC                                                                                                                                                     | 1         |
| 18     | Carbon, Water and Energy Fluxes<br>of Terrestrial Ecosystems in Italy                                                                                                                | Vol Springer: Environmental Science<br>and Engineering 2015 | S                                          | ND                         | 3/ND                         | COA                                                                                            | NC                                                                                                                                                       | O                                                                                                                                                      | 1,5       |
| TOTALE |                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                            |                            |                              |                                                                                                |                                                                                                                                                          | 34                                                                                                                                                     |           |

**Candidato: Benedetto Ruperti**

### **Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca**

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato tre filoni principali con risultati importanti da un punto dell'approfondimento e l'aumento delle conoscenze nelle specifiche tematiche e processi riguardanti diverse colture arboree e da frutto.

Un primo filone di ricerca ha riguardato lo studio degli aspetti biochimici e molecolari della maturazione dei frutti e dell'abscissione di foglie e frutti. Il candidato ha svolto ricerche con approcci innovativi su fondamentali aspetti fisiologici e di regolazione molecolare riguardanti la biosintesi di etilene, il metabolismo degli zuccheri, la perdita di consistenza e la sintesi di aromi in diverse tipologie di frutti, sia per il consumo fresco (pesche, mele) sia per la trasformazione (uva, olive). Sono stati anche affrontati in maniera ampia ed approfondita studi riguardanti le risposte a condizioni di atmosfera controllata e antietilenici in postraccolta. Approcci di tipo integrato sono stati utilizzati per lo studio del potenziale allergenico delle mele. I processi di abscissione di foglie e frutti sono stati oggetto di studi approfonditi e di lunga durata: tali studi pluriennali hanno portato alla caratterizzazione dei principali fattori ormonali e molecolari coinvolti nell'induzione del fenomeno.

Un secondo filone di ricerca ha preso in considerazione l'analisi dell'integrazione di segnali ormonali nella regolazione dello sviluppo delle piante in risposta agli stress biotici e abiotici. Questa attività è stata condotta in modo comparativo su sistemi arborei (pesco e melo), mettendoli a confronto con sistemi modello (*Arabidopsis*). I risultati ottenuti hanno portato alla individuazione dei segnali ormonali, e di particolari vie trasduttive, nella regolazione dello sviluppo e delle risposte delle piante agli stress ambientali, di tipo biotico o abiotico. Di particolare rilevanza appaiono gli studi riguardanti l'identificazione e il coinvolgimento di specifiche proteine nella risposta a patogeni e stress ambientali. Il terzo filone di ricerca ha preso in considerazione la messa a punto di metodologie ad alta processività per lo screening di agrofarmaci per il controllo della maturazione e abscissione. In questo filone di ricerca il candidato, in collaborazione con prestigiose istituzioni di ricerca nazionali ed estere, ha sviluppato sistemi ad alta processività (automatizzati e robotizzati) basati sull'uso di piante modello (*Arabidopsis*), piante *reporter* e localizzazione di trascritti e proteine, per lo studio dei meccanismi di azione e lo screening efficiente di agrofarmaci potenzialmente utilizzabili per aspetti applicativi nel settore di riferimento (es. diradamento del melo).

Il candidato ha svolto il ruolo di responsabile scientifico di Unità di ricerca per 3 progetti Europei (FP6 ed ESA, uno in fase di contrattazione), nazionali (PRIN) e regionali (Regione Veneto). Ha anche attivato specifici contratti commerciali per lo sviluppo delle attività legate alla terza missione.

Ha partecipato come relatore di comunicazioni orali a numerosi convegni scientifici nazionali ed internazionali di cui uno ad invito. Ha partecipato come invited speaker ad un convegno internazionale.

La produzione scientifica complessiva vede il candidato riportare un totale di 47 pubblicazioni su riviste (journals) internazionali censite su database Scopus/ISI, 10 capitoli di libri o saggi e 22 lavori pubblicati come atto di convegno nazionale od internazionale o di tipo tecnico-divulgativo.

Nelle date di verbalizzazione della Commissione, nel data base ISI/WoS è riportato un valore di h-index pari a 23 e in Scopus pari a 24, con un numero totale di citazioni pari, rispettivamente, a 1515 e 1690.

Nella tabella sottostante vengono riportate le valutazioni delle 18 pubblicazioni presentate dal candidato valutate in termini di congruenza con il SC, originalità/innovatività/rigore

metodologico, rilevanza editoriale ed impatto (diffusione all'interno della comunità scientifica), apporto individuale, competenze specifiche e carattere non episodico della collaborazione e voto complessivo.

### **Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio**

Il candidato, laureato in Scienze Agrarie e dottore di ricerca in " Produttività delle piante coltivate ", ha ricoperto il ruolo di tecnico di laboratorio di VI livello e dal 2002 al 2015 è stato ricercatore universitario prima presso l'Università di Udine e poi presso l'ateneo patavino. Dal 2015 ricopre il ruolo di professore associato nel SSD AGR03 all'Università di Padova. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I fascia per il settore concorsuale 07/B2 (bando 2012) con il superamento di tutti e tre gli indicatori bibliometrici e con giudizio collegiale positivo all'unanimità dei commissari. E' anche in possesso della abilitazione scientifica nazionale per la II fascia del SC 05/A2 (Fisiologia vegetale). A livello istituzionale è membro della Commissione Scientifica del DAFNAE membro del GAV e tutor del CdLM in Scienze e tecnologie Alimentari.

E' risultato vincitore ed ha usufruito di prestigiose borse di studio/fellowhip post-doc internazionali (Marie Curie, Max Planck, British Council) per un totale di circa 3 anni , ed è stato Visiting Professor presso l'Università di Friburgo su invito della medesima università per un totale di circa 2 mesi nel periodo 2010/16.

### **Attività didattica**

Il candidato ha tenuto corsi per titolarità a partire dall'a.a. 2003/2004 presso l'Università di Udine e dall'a.a 2006/07 e fino all'ultimo a.a. presso l'Università di Padova. I corsi impartiti hanno riguardato: Biotecnologie delle colture frutticole, tecnica viticola I, Biotecnologie frutticole (1 e 2), Biologia cellulare, qualità dei prodotti frutticoli, tecnologie viticole, Crop biotechnology, Corsi per affidamento /incarico a contratto hanno riguardato la Biologia, e Biologia della vite, e, come corsi integrativi, "Tecniche molecolari per l'analisi dei processi di acquisizione dei nutrienti vegetali", Ripasso ed approfondimento di Biologia Vegetale e Animale, Esercitazioni di fisiologia delle piante coltivate, Basi molecolari dei meccanismi di stress idrico e nutrizionale. L'attività didattica risulta intensa e continuativa a con un totale di quasi 1600 ore di docenza impartita a partire dall'a.a. 1998/99, con valutazioni complessive molto positive da parte degli studenti

Ha svolto attività di docenza extrauniversitaria in ambito di corsi professionali della regione Veneto. E' stato relatore (supervisore) di 18 tesi di Laurea triennale, 9 tesi di Laurea specialistica/Magistrale/vecchio ordinamento e di tre tesi di dottorato di ricerca.

### **Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche**

Il curriculum (percorso formativo, i soggiorni all'estero, le collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano appieno le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

067

R

PT

20

**Candidato: Benedetto Ruperti**

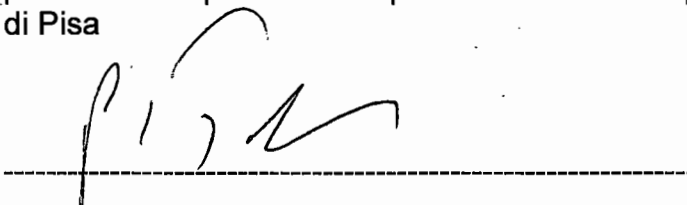
| N.     | Titolo                                                                                                                                                                                      | Rivista                                         | congruenza: (S=SI, P=parziale, N=No) | Rilevanza (Scimago/WOS) | n. citazioni (Scopus/WOS) | posizione nel lavoro (PA=primo; UA=ultimo; AC=corresponding; COA=altre posizioni) | Originalità, Innovatività e rigore metodologico (E=eccellente, O=ottimo, B=buono, S=sufficiente, L=limitato, NC=non classificabile) | Competenze specifiche e carattere non episodico della collaborazione (E=eccellente, O=ottimo, B=buono, S=sufficiente, L=limitato) | Punteggio |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1      | Apple fruit superficial scald resistance mediated by ethylene inhibition is associated with diverse metabolic processes                                                                     | The Plant Journal (2018)                        | S                                    | Q1/Q1                   | 2/1.                      | COA                                                                               | E                                                                                                                                   | O                                                                                                                                 | 2,5       |
| 2      | A Grapevine TTG2 Like WRKY Transcription Factor Is Involved in Regulating vacuolar Transport and Flavonoid Biosynthesis                                                                     | Frontiers in Plant Science 2017                 | S                                    | Q1/Q1                   | 2/1.                      | COA                                                                               | O                                                                                                                                   | O                                                                                                                                 | 2,5       |
| 3      | Roles of Ethylene Production and Ethylene Receptor Expression in Regulating Apple Fruitlet Abscission                                                                                       | Plant Physiology 2015                           | S                                    | Q1/Q1                   | 4/5.                      | COA                                                                               | O                                                                                                                                   | O                                                                                                                                 | 2,5       |
| 4      | Ethylene negatively regulates transcript abundance of ROP-GAP (heostat-encoding genes and affects apoplastic reactive oxygen species homeostasis in epicarps of cold stored apple fruits    | Journal of Experimental Botany 2015             | S                                    | Q1/Q1                   | 7/6.                      | UA                                                                                | E                                                                                                                                   | E                                                                                                                                 | 3         |
| 5      | Early Induction of Apple Fruitlet Abscission Is Characterized by an Increase of Both Isoprene Emission and Abscissic Acid Content                                                           | Plant Physiology 02003                          | S                                    | Q1/Q1                   | 25/25                     | AC                                                                                | E                                                                                                                                   | E                                                                                                                                 | 3         |
| 6      | Isolation and characterization of terpene synthases potentially involved in flavor development of ripening olive (Olea europaea) fruits                                                     | Journal of Plant Physiology 2012                | S                                    | Q1/Q1                   | 16/14                     | UA                                                                                | B                                                                                                                                   | B                                                                                                                                 | 2         |
| 7      | Evaluation of RNA Extraction Methods and Identification of Putative Reference Genes for Real-Time Quantitative Polymerase Chain Reaction Expression Studies on Olive (Olea europaea) Fruits | Journal of Agricultural and Food Chemistry 2012 | S                                    | Q1/Q1                   | 14/13                     | UA                                                                                | B                                                                                                                                   | O                                                                                                                                 | 2         |
| 8      | Signaling Pathways Mediating the Induction of Apple Fruitlet Abscission1                                                                                                                    | Plant Physiology 2011                           | S                                    | Q1/Q1                   | 92/85                     | COA                                                                               | E                                                                                                                                   | O                                                                                                                                 | 2,5       |
| 9      | Influence of olive (cv Grignano) fruit ripening and oil extraction under different nitrogen regimes on volatile organic compound emissions studied by PTR-MS technique                      | Anal Bioanal Chem (2011)                        | S                                    | Q1/Q1                   | 14/13                     | UA                                                                                | B                                                                                                                                   | S                                                                                                                                 | 1,5       |
| 10     | Identification and differential expression dynamics of peach small GTPases encoding genes during fruit development and ripening                                                             | Journal of Experimental Botany 2010             | S                                    | Q1/Q1                   | 20/19                     | UA/AC                                                                             | O                                                                                                                                   | O                                                                                                                                 | 2,5       |
| 11     | Neutral Invertases in grapevine and comparative analysis with Arabidopsis, poplar and rice                                                                                                  | Planta (2008)                                   | S                                    | Q1/Q1                   | 29/24                     | COA                                                                               | O                                                                                                                                   | B                                                                                                                                 | 2         |
| 12     | Genetic and Environmental Factors Affecting Allergen-Related Gene Expression in Apple Fruit (Malus domestica L. Borkh)                                                                      | J. Agric. Food Chem. 2008                       | S                                    | Q1/Q1                   | 43/44                     | COA                                                                               | B                                                                                                                                   | B                                                                                                                                 | 2         |
| 13     | Differential expression and regulation of a neutral invertase encoding Gene from peach (Prunus persica): evidence for a role in fruit Development                                           | Physiologia Plantarum 2006                      | S                                    | Q1/Q1                   | 27/26                     | COA                                                                               | O                                                                                                                                   | B                                                                                                                                 | 2         |
| 14     | Changes in expansin activity and gene expression during ethylene-promoted leaflet abscission in Sambucus nigra                                                                              | Journal of Experimental Botany 2005             | S                                    | Q1/Q1                   | 94/76                     | COA                                                                               | O                                                                                                                                   | B                                                                                                                                 | 2         |
| 15     | Ethylene responsive genes are differentially regulated during abscission, organ senescence and wounding in peach (Prunus persica)                                                           | Journal of Experimental Botany 2002             | S                                    | Q1/Q1                   | 44/42                     | PA                                                                                | O                                                                                                                                   | O                                                                                                                                 | 2,5       |
| 16     | Characterization of two putative ethylene receptor genes Expressed during peach fruit development and abscission                                                                            | Journal of Experimental Botany 2002             | S                                    | Q1/Q1                   | 89/94                     | COA                                                                               | O                                                                                                                                   | B                                                                                                                                 | 2         |
| 17     | Characterization and expression of two members of the peach 1-aminocyclopropane-2-carboxylate oxidase gene family                                                                           | PHYSIOLOGIA PLANTARUM 2001                      | S                                    | Q1/Q1                   | 87/84                     | PA                                                                                | B                                                                                                                                   | B                                                                                                                                 | 2         |
| 18     | Ethylene biosynthesis in peach fruitlet abscission                                                                                                                                          | Plant, Cell and Environment (1998)              | S                                    | Q1(1999)/Q1             | 38/26                     | PA                                                                                | B                                                                                                                                   | B                                                                                                                                 | 2         |
| TOTALE |                                                                                                                                                                                             |                                                 |                                      |                         |                           |                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                   | 40,5      |

Legnaro (PD), 21/09/2018

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Tonutti

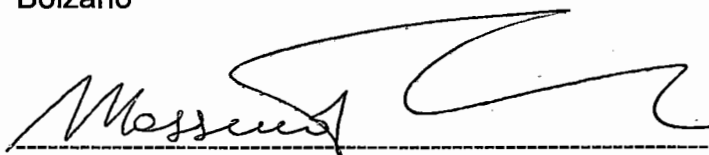
professore di prima fascia presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Tonutti', written over a horizontal dashed line.

Prof. Massimo Tagliavini

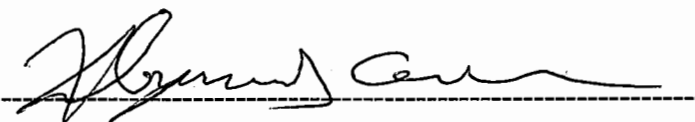
professore di prima fascia presso la Libera Università di Bolzano



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Massimo Tagliavini', written over a horizontal dashed line.

Prof. Cristos Xiloyannis

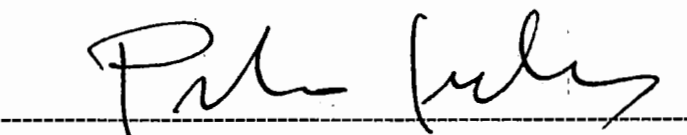
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della Basilicata



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Cristos Xiloyannis', written over a horizontal dashed line.

Prof. Paolo Inglese

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Palermo



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Paolo Inglese', written over a horizontal dashed line.

Prof. Roberto Botta

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Torino



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Roberto Botta', written over a horizontal dashed line.