



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DISPAA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE  
PRODUZIONE AGROALIMENTARI  
E DELL'AMBIENTE

## **PROCEDURA SELETTIVA PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE ORDINARIO PER IL SETTORE CONCURSALE 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE**

(Decreto del Rettore n. 1026 del 28 ottobre 2016 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4° Serie Speciale Concorsi ed Esami n. 88 – dell'8-11-2016)

### **VERBALE DI VALUTAZIONE DEI TITOLI**

**CANDIDATO STEFANO MANCUSO**

#### **GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE**

Dall'analisi del CV del candidato risulta che ha partecipato a numerosi Progetti di Ricerca nazionali e internazionali assegnati su base competitiva svolgendo ruoli di coordinatore e di responsabile di Unità Operativa.

È editor e co-editor di riviste internazionali, Editor-in-Chief della rivista *Advances in Horticultural Science* ed è impegnato come reviewer di riviste internazionali e valutatore di progetti ministeriali. Si segnala la capacità di trasferimento tecnologico attraverso la fondazione di una spinoff e di una start-up innovativa.

È titolare di due brevetti.

Il candidato, Professore Associato SSD AGR/03 – Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree presso l'Università degli Studi di Firenze, presenta un'ampia attività didattica come docente di corsi universitari pienamente attinenti al SSD AGR/03 e all'impegno didattico richiesto.

L'attività di ricerca risultante dalle pubblicazioni è focalizzata su numerose tematiche, spesso di frontiera, in gran parte attinenti al SSD oggetto di concorso.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni internazionali ai fini della presente procedura edite su riviste indicizzate dalle maggiori banche dati. I lavori inviati presentano una collocazione editoriale documentata dal valore dell'Impact Factor (WoS) medio per pubblicazione di 2,773.

Dall'analisi delle 15 pubblicazioni risulta che il candidato è 1°, 2°, ultimo o autore corrispondente in 15/15 lavori denotando un elevato apporto individuale.

Si riporta di seguito una tabella di valutazione complessiva delle 15 pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura comparativa, ottenuta dai valori medi dei punteggi attribuiti dai singoli commissari per ogni indicatore considerato.



N° pubbl.	TITOLO (abbrev.)	Congruenza con SSD AGR/03	Originalità, rigore ed impatto	Rilevanza scientifica	Apporto individuale	valutazione
		1 p. = congruo; 0 p. = non congruo	Da 0 a 3	1 = Q1; 0,75 = Q2; 0,5 = Q3; 0,25 = Q4	1 p.= 1°, 2°, ultimo, corrispondente; 0.5 p.= altre posizioni	
1	Seasonal dynamics of electrical impedance parameters in shoots and leaves relate to rooting ability of olive ( <i>Olea europaea</i> ) cuttings	0,75	3	1	1	5,75
2	Hydraulic and electrical transmission of wound-induced signals in <i>Vitis vinifera</i>	0,75	3	1	1	5,75
3	Electrical resistance changes during exposure to low temperature measure chilling and freezing tolerance in olive tree ( <i>Olea europaea</i> L.) plants	0,75	3	1	1	5,75
4	Characterisation of the oxygen fluxes in the division, elongation and mature zones of <i>Vitis</i> roots: influence of oxygen availability	0,75	3	1	1	5,75
5	Different pathways of the oxygen supply in the sapwood of young <i>Olea europaea</i> trees	0,75	3	1	1	5,75
6	Adaptative Response of <i>Vitis</i> Root to Anoxia	1	3	1	1	6
7	Comparing image (fractal analysis) and electrochemical (impedance spectroscopy and electrolyte leakage) techniques for the assessment of the freezing tolerance in olive	0,5	3	1	1	5,5



8	Discrimination and identification of morphotypes of <i>Banksia integrifolia</i> (Proteaceae) by an Artificial Neural Network (ANN), based on morphological and fractal parameters of leaves and flowers	0,5	2,5	1	1	5
9	Artificial neural networks as a tool for plant identification: a case study on Vietnamese tea accessions	0,5	2,5	0,75	1	4,75
10	Accumulation of xylem transported protein at pit membranes and associated reductions in hydraulic conductance	0,5	3	1	1	5,5
11	Effect of Hypoxic Acclimation on Anoxia Tolerance in <i>Vitis</i> Roots: Response of Metabolic Activity and K <sup>+</sup> Fluxes	1	3	1	1	6
12	Ultramorphological and physiological modifications induced by high zinc levels in <i>Paulownia tomentosa</i>	0,75	3	1	1	5,75
13	PTR-TOF-MS analysis of volatile compounds in olive fruits	0,75	2,5	1	1	5,25
14	Root based responses account for <i>Psidium guajava</i> survival at high nickel concentration	0,75	3	1	1	5,75
15	Awaiting better times: A quiescence response and adventitious root primordia formation prolong survival under cadmium stress in <i>Tetradenia riparia</i> (Hochst.) Codd	0,25	2,5	1	1	4,75
	<b>Valutazione complessiva</b>	<b>10,25/15</b>	<b>43/45</b>	<b>14,75/15</b>	<b>15/15</b>	<b>83/90</b>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DISPAA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE  
PRODUZIONE AGROALIMENTARI  
E DELL'AMBIENTE

La consistenza della produzione scientifica complessiva del candidato evidenzia **178** lavori indicizzati (Scopus) **dal 1995 a oggi dei quali 131 possono essere considerati attinenti al SSD AGR/03**. Risulta inoltre autore e coautore di 6 libri internazionali e 4 nazionali, autore di capitoli in 20 libri internazionali e 7 nazionali. Ha, infine, pubblicato 53 lavori su riviste nazionali. Il livello degli indici bibliometrici (Scopus) del candidato presenta un valore di **h-index pari a 30**, un numero di **citazioni totali di 2652** e un valore medio di citazioni per lavoro indicizzato pari a **14,90**.

Ha coordinato un dottorato di ricerca presso il Dipartimento di appartenenza. Ha avuto esperienza nell'organizzazione di convegni nazionali e internazionali, sia come organizzatore, sia come membro del Comitato Scientifico.

Ha numerose affiliazioni a Società Scientifiche e ad Accademie nazionali e internazionali.

Risulta Fellow delle Università di Bonn (Germania), Parigi, Sorbonne (Francia), Kytakyushu (Giappone), Palacky (Repubblica Ceca), Tasmania (Australia).

Ha ottenuto numerosi premi e riconoscimenti a livello nazionale e internazionale per l'attività sia scientifica, sia divulgativa.

Il candidato non deve sostenere la prova didattica essendo nei ruoli universitari come Professore Associato dal 2001.

## **VERBALE DI INDIVIDUAZIONE DEL CANDIDATO IDONEO**

Il giorno 31 marzo alle ore 16.45 i commissari della selezione in epigrafe si riuniscono nei locali della Presidenza della Scuola di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze per concludere la procedura.

La commissione riesaminati i giudizi espressi sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum riferito all'attività scientifica e didattica del candidato, dopo attenta e approfondita discussione, individua il candidato Stefano Mancuso idoneo alla selezione per le seguenti motivazioni:

Con riferimento alla produzione scientifica, la commissione giudica elevata la qualità delle pubblicazioni e largamente congruente con il settore scientifico-disciplinare del concorso; la collocazione editoriale dei prodotti scientifici viene ritenuta eccellente e la continuità temporale risulta ottima. Con riferimento all'attività scientifica, didattica e ai servizi prestati la commissione valuta positivamente la partecipazione a gruppi di ricerca di interesse nazionale e internazionale; inoltre valuta positivamente l'attività didattica e ritiene pregevoli le iniziative di coordinamento di progetti internazionali e i riconoscimenti ottenuti.

La seduta è tolta alle ore 17,15.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Ferrini presidente

Prof. Rossano Massai segretario

Prof. Andrea Fabbri membro