



**PROCEDURA SELETTIVA PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE ORDINARIO
PER IL SETTORE CONCORSALE 07/D1 Patologia Vegetale ed Entomologia SETTORE
SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/12 Patologia Vegetale.**

(Decreto del Rettore n 1152 del 5 settembre 2018 - avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – 4° Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 80 del 9 ottobre 2018)

VERBALE DI VALUTAZIONE DEI TITOLI

CANDIDATA: Prof.ssa Assunta Bertaccini

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Produzione scientifica

La prof.ssa Assunta Bertaccini ha svolto la propria attività scientifica e didattica presso l’Alma Mater Studiorum - Università di Bologna nell’ambito del SSD AGR/12 prima come ricercatrice universitaria (dal 1981) e poi come professore associato dal 2005 a oggi. L’attività scientifica ha riguardato aspetti rilevanti della patologia vegetale, con prevalente attenzione verso le malattie da virus, nei primi anni di attività e in seguito verso le malattie da fitoplasmi su ospiti diversi, settore nel quale la candidata ha acquisito notevole competenza riconosciuta a livello internazionale. La produzione scientifica selezionata ai fini del presente concorso (2 articoli sono review) è tutta congruente con il SSD AGR/12 e copre un arco temporale dal 1995 al 2018 con 17 articoli su 20 pubblicati nell’ultimo decennio.

I temi affrontati sono soprattutto mirati alla diagnosi di nuovi fitoplasmi in varie piante erbacee e arboree talvolta con la messa a punto di nuove tecniche; altri temi trattati sono la sopravvivenza in vitro di fitoplasmi e loro coltura axenica, la diversità molecolare, l’identificazione di una nuova specie di Phytoplasma, il ruolo di un insetto vettore nella diffusione di una fitoplasmosi. Due rassegne riguardano invece, rispettivamente, tassonomia ed epidemiologia dei fitoplasmi e lo studio di ceppi HR⁻ di *Pseudomonas syringae*pv. *actidinae* su kiwi.

La collocazione editoriale degli articoli è ottima perché essi sono stati pubblicati su riviste con alto valore di IF e presenti in gran parte (14 su 20) nei quartili Q1 e Q2; con un numero molto alto di citazioni, a indicare una ottima diffusione nella comunità scientifica. La candidata è 1° nome o Senior Author in molte delle 20 pubblicazioni selezionate; in diverse è autore corrispondente. La produzione scientifica totale della candidata, sviluppatasi su temi coerenti con quelli del SSD AGR 12, evidenzia un’ottima produttività e un alto apprezzamento della comunità scientifica internazionale con conseguenti eccellenti numero di citazioni e valore di H-index.

Attività scientifica, didattica e servizi prestati

L’attività scientifica della candidata si è efficacemente sviluppata a livello internazionale. È responsabile dell’*International Phytoplasmologist Working Group* e ha organizzato i primi 3 convegni internazionali sulle malattie da fitoplasmi tenutisi a Bologna (2007), a Neustadt u/W, Germania (2011) e a Mauritius (2015) e sta organizzando il IV convegno a Valencia, Spagna, previsto per il mese di settembre 2019. Dal 2012 è *Team leader* del gruppo di lavoro *Spiroplasma/Phytoplasma/Mesoplasma/Entomoplasma* dell’*International Research Programme on Comparative Mycoplasmaology*, oltre ad essere ad es. Consulente EFSA, Membro del Comitato Scientifico EASIN (*European Alien Species Information Network*) e dell’*International Committee for Systematic of Prokaryotes: subcommittee on taxonomy of Mollicutes*, del Comitato Scientifico



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

dell'International Organization for Mycoplasmaology per gli anni 2008/10. Inoltre, ha collaborato e/o collabora con laboratori italiani, europei e di tutto il mondo ed ha ospitato per "stages" teorico-pratici per l'applicazione di metodiche molecolari in diagnostica fitopatologica ricercatori di laboratori di vari Paesi.

La candidata è stata negli anni 2009-2013 "Chair" dell'azione COST FA0807 "Integrated management of Phytoplasma epidemics in different crop systems", ed è attualmente Coordinatore di un progetto europeo H2020 (TROPICSAFE); in altri 4 Progetti, per i quali non si ritrova documentazione, riporta di essere stata Partner.

Ha partecipato come relatrice, anche su invito, a numerosi congressi nazionali e internazionali.

La candidata ha tenuto numerosi corsi d'insegnamento di discipline afferenti al SSD AGR/12 in Cdl, CdLM, Scuola di specializzazione e Dottorato presso l'Università di Bologna dall'a.a. 1993/94 e presso l'Università Libera di Trento dall'a.a. 2018/19. Ha svolto, inoltre, attività didattica anche presso numerose Sedi universitarie straniere. È stata relatrice di un rilevante numero di Tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato.

Tra i servizi prestati in Commissioni e organi accademici si ricordano il ruolo di Presidente della Commissione di Tirocinio della Facoltà di Agraria di Bologna (dall'a.a. 2007/08) e la Vicepresidenza della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università e/o del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna. E', inoltre, responsabile di scambi di studenti con Sedi universitarie di due Paesi stranieri.

È Editor-in-Chief di *Phytopathogenic Mollicutes*, una rivista non censita da Web of Science, ed è Componente del Board Editoriale di *Phytopathologia mediterranea* (attuale I.F. = 1,442), *Sugar Tech* (attuale I.F. = 0,807) e di *Pesticides and Phytomedicine* (non censita da Web of Science).

Nel 2002 ha ricevuto il "Premio internazionale di enologia e viticoltura Giuseppe Morsiani".

Sulla base di quanto riportato si ritiene la candidata ampiamente meritevole di essere presa in considerazione per la posizione di Professore di I fascia per il presente concorso.

CANDIDATO: Prof. Salvatore Moricca

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Produzione scientifica

Il prof. Salvatore Moricca ha svolto la propria attività presso l'Istituto CNR per la Protezione delle Piante di Firenze come Ricercatore a contratto dal 1997 al 2001 e come Ricercatore da 2001 al 2005 e, in seguito, a partire dal 2005, presso l'Università degli Studi di Firenze nel SSD AGR/12 come Professore associato. L'attività di ricerca ha riguardato aspetti rilevanti della patologia forestale con studi sulla biologia, patogenesi, epidemiologia, variabilità genetica, diagnostica, difesa biologica di agenti patogeni di piante di interesse forestale e vivaistico.

La produzione scientifica selezionata ai fini del presente concorso (3 articoli sono *review*) è tutta congruente con il SSD AGR/12 e copre un arco temporale dal 1996 al 2018 con 7 articoli su 20 pubblicati nell'ultimo decennio.

I temi affrontati sono soprattutto lo studio degli agenti di ruggine e di altri rilevanti patogeni forestali, perseguito con modalità innovative come la coltura *in vitro*, lo sviluppo di diverse applicazioni biomolecolari, la diagnosi precoce di malattie fungine, la lotta biologica e i servizi ecosistemici.

La collocazione editoriale degli articoli è buona perché sono stati pubblicati su riviste con un adeguato valore di IF e presenti in gran parte (16 su 20) nei quartili Q1 e Q2; l'apprezzamento delle pubblicazioni a livello internazionale è stato buono considerato il numero totale di citazioni. Il candidato è 1° nome o *Senior Author* in quasi tutte le 20 pubblicazioni selezionate così come in



moltissime è autore corrispondente. La produzione scientifica totale del candidato, sviluppatasi su temi coerenti con il SSD AGR/12, evidenzia una buona produttività e l'apprezzamento della comunità scientifica con un adeguato numero di citazioni e un buon valore di H-index.

Attività scientifica, didattica e servizi prestati

L'attività scientifica del candidato si è ben sviluppata a livello internazionale. È stato Responsabile di U.O. nel Progetto EU Live EMonNFUr ed è o è stato Membro attivo in varie Unità Operative di Progetti europei e in alcuni Comitati internazionali (ad es. nel *Plant pathogen and disease detection Committee* e nel *Mycology Committee* dell'APS). Il candidato dichiara di avere collaborazioni internazionali in corso con numerosi ricercatori su molti temi di ricerca, quali lo sviluppo e affinamento di metodi diagnostici molecolari, le specie aliene invasive, l'endofitismo in piante forestali, l'identificazione e caratterizzazione di specie di *Phytophthora*, la caratterizzazione convenzionale e molecolare degli agenti di ruggine delle betulaceae *Melampsorium hiratsukanum*, *M. alni* e *M. betulinum*, ecc.

Il candidato ha tenuto un buon numero di corsi d'insegnamento di discipline afferenti al SSD AGR/12 in CdL, CdLM e Dottorato presso l'Università di Firenze negli a.a. 1999/2000, 2000/01 e dal 2005/06 ad oggi. È stato Relatore di un buon numero di Tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato.

Tra i servizi prestati in Commissioni e organi accademici si ricorda il ruolo di Referente per il curriculum "Medicina delle piante" del CdIM in Scienze e Tecnologie Agrarie.

È componente del Board Editoriale di *Plant Pathology* (attuale I.F. = 2,303), di MICOLOGIA ITALIANA (non censita da Web of Science); ed è Review Editor nella sezione *Fungi and their interaction* di *Frontiers in microbiology* (attuale I.F. = 4,019).

Sulla base di quanto riportato si ritiene il candidato meritevole di essere preso in considerazione per la posizione di Professore di I fascia per il presente concorso.

CANDIDATA: Prof.ssa Laura Mugnai

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Produzione scientifica

La Prof.ssa Laura Mugnai opera presso l'Università degli Studi di Firenze nel SSD AGR/12 come ricercatrice universitaria dal 1992 e come professore associato dal 2000. La sua attività di ricerca ha riguardato aspetti rilevanti della patologia vegetale, occupandosi nella fase iniziale dell'attività di malattie fungine o batteriche di piante forestali e agrarie, acquisendo in seguito una notevole specializzazione sulle malattie della vite. In particolare, per le malattie del legno della vite, la candidata ha acquisito una notevole competenza, ben riconosciuta a livello internazionale.

La produzione scientifica selezionata ai fini del presente concorso (2 articoli sono *review*) è tutta congruente con il SSD AGR/12 e copre un arco temporale dal 1989 al 2018 con 13 articoli su 20 pubblicati nell'ultimo decennio.

Tra i temi di ricerca più caratterizzanti emergono le malattie del tronco della vite, affrontate con approccio ampio e completo e da molteplici punti di vista: ad esempio l'eziologia del mal dell'esca, proposto come complesso di malattie comprese quelle vascolari, l'epidemiologia con riguardo al ruolo del vivaismo sulla sua diffusione e insorgenza, il ruolo di metaboliti fitotossici nella sintomatologia, la sperimentazione per una difesa sostenibile della vite anche per altre malattie emergenti. Sono anche descritte nuove specie di *Erwinia*, di *Heterobasiodion* e cinque di *Phaeoacremonium*. Presenta due rassegne la prima costituisce un riferimento per gli studiosi del mal dell'Esca e la seconda riguarda 15 anni di esperimenti con prodotti chimici e biologici per il



contenimento delle malattie del tronco.

La collocazione editoriale degli articoli è ottima perché sono stati pubblicati su riviste con un valore alto di IF e per metà presenti (10 su 20) nei quartili Q1 e Q2; l'apprezzamento delle pubblicazioni a livello internazionale è stato ottimo considerato il numero molto alto di citazioni totali. La candidata è 1° nome o *Senior Author* in un buon numero di pubblicazioni; in alcune è autore corrispondente. La produzione scientifica totale della candidata, sviluppatasi su temi coerenti con quelli delle 20 pubblicazioni selezionate, evidenziano una buona produttività e un alto apprezzamento della comunità scientifica internazionale con conseguenti ottimo numero di citazioni e valore di H-index.

Attività scientifica, didattica e servizi prestati

L'attività scientifica della candidata si è sviluppata a livello internazionale con eccellente efficacia. Ha avuto un ruolo primario nella rete internazionale sul mal dell'esca e su altre malattie del legno della vite da quando, nel 1998, ha istituito con altri 5 colleghi di varie parti del mondo l'International Council on Grapevine Trunk Diseases) di cui è stata Chairperson dal 2000 al 2010; è anche Chairperson di Subject Matter Committee dell'International Society of Plant Pathology, su invito della quale ha organizzato Sessioni sulle malattie del legno della vite in 3 Congressi Internazionali (2008, 2013 e 2018). Ha avuto ruoli organizzativi in molte reti internazionali che l'hanno fatto conoscere come persona di riferimento sulle malattie del legno della vite, come ad es. negli anni 2013-2017 nell'Azione COST ManaGTD – FA1303 Sustainable control of GrapevineTrunkDiseases in qualità di Rappresentante dell'Italia e Coordinatrice della “Short TermScientific Missions Committee”, nel Network of Excellence “Endure” (European Network for the durable exploitation of crop protection strategies- Grapevine Case Study) e nel progetto Europeo “PURE” (Pesticide Use-and-Risk Reduction in European Farming), nell'EIP-AGRI” (European Innovation Partnership for Agriculturalproductivity and Sustainability) nel Progetto Europeo “WINETWORK “ (Network for the exchange and transfer of innovative knowledge betweenEuropeanwinegrowingregions to increase the productivity and the sustainability of the sector”) come Referente scientifico dello working group on GrapevineTrunkDiseases (GTDs), nel gruppo internazionale di lavoro su “Grapevine trunk diseases” coordinato dall'associazione internazionale Lien de la Vigne (Fond d'Aide internationale à Viticulture pour l'Organisation de la Recherche) con sede a Parigi (Francia), nell'One Belt, One Road' Plant Protection International Consortium & Multilateral Collaboration Programme Development Consultation Workshop su invito della China Society of Plant Protection.

Come riconoscimento del ruolo di eccellenza in quest'area di ricerca la candidata ha svolto numerose relazioni su invito in congressi e giornate di studio internazionali e ha prestato molti servizi presso Società Scientifiche e Gruppi di Lavoro internazionali.

La candidata ha anche avuto un'intensa e interessante attività di collaborazione con aziende private, Consorzi e con il Servizio Fitosanitario Regionale della Toscana sulla diagnostica e formazione del personale, sulla gestione della difesa (con l'uso di modelli previsionali antiperonosporici) e sul monitoraggio delle principali malattie della vite.

La candidata è stata Coordinatrice di un Progetto di Ricerca nazionali e Responsabile Scientifico di Unità Operative di diversi Progetti di ricerca internazionali e nazionali.

La candidata ha svolto un consistente numero di corsi d'insegnamento di discipline afferenti al SSD AGR/12 in Cdl, CdLM e Dottorato presso l'Università di Firenze dall'a.a. 1996/97 e, inoltre, presso il Consorzio Universitario Formazione e Innovazione dell'Università di Lecce nel 2013, il CIHEAM-Istituto Agronomico Mediterraneo in un Master nel 2018. Ha svolto, inoltre, attività didattica anche presso Sedi universitarie straniere. È stata Relatrice di un rilevante numero di Tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato.



Tra i servizi prestati in Commissioni e organi accademici si ricordano il ruolo di Presidente del Gruppo di Autovalutazione del CdL in Viticoltura ed Enologia, di Referente per l'internazionalizzazione per la Facoltà di Agraria di Firenze e per la realizzazione di scambi culturali e accoglienza tra le Facoltà di Agraria di Firenze e della Cairo University (Egitto).

È dal 2009 Editor-in-Chief di *Phytopathologia Mediterranea* (attuale I.F. 1,442), rivista che recentemente è stata posizionata in Q1.

Sulla base di quanto riportato si ritiene la candidata estremamente meritevole di essere presa in considerazione per la posizione di Professore di I fascia per il presente concorso.

CANDIDATA: Prof.ssa Stefania Tegli

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Produzione scientifica

La prof.ssa Stefania Tegli svolge la propria attività presso l'Università degli Studi di Firenze nel SSD AGR/12 come ricercatrice universitaria dal 1995 e come professore associato dal 2015. La candidata si è occupata soprattutto di malattie batteriche dell'olivo e del fagiolo, causate rispettivamente da *Pseudomonas savastanoi* e da *Curtobacterium flaccumfaciens*; rilevante è anche stato il suo interesse per il ruolo di due proteine fungine nella patogenesi e per le alterazioni delle comunità batteriche in piante malate.

La produzione scientifica selezionata ai fini del presente concorso (2 articoli sono *review*) è tutta congruente con il SSD AGR/12 tranne la N° 7. Essa copre un arco temporale dal 2002 al 2018 con 11 articoli su 20 pubblicati nell'ultimo decennio. Tra i lavori più caratterizzanti l'attività del candidato si annoverano quelli relativi a *P. savastanoi* e *C. flaccumfaciens* e, in particolare, la localizzazione e attività dei geni virPphA in *P. savastanoi* e *P. syringae*, l'analisi del Sistema di Secrezione di tipo III dal coinvolgimento nella patogenicità di *P. savastanoi* alla sua modulazione da parte di estratti polifenolici di varie piante allo studio del ruolo dell'IAA nella sua virulenza e fitness, la messa a punto di metodi di diagnostica e identificazione di diverse pathovar e ceppi, nonché l'analisi fenotipica e filogenetica-molecolare di *C. flaccumfaciens*.

La collocazione editoriale degli articoli è ottima perché sono stati pubblicati su riviste con un valore alto di IF e per poco più della metà presenti (11 su 20) nei quartili Q1 e Q2; l'apprezzamento delle pubblicazioni a livello internazionale è buono, come testimoniato dal numero totale di citazioni. In diverse pubblicazioni la candidata è 1° nome o *Senior Author* e autore corrispondente. La produzione scientifica totale della candidata, sviluppatasi su temi coerenti con quelli delle 20 pubblicazioni selezionate, evidenziano un'adeguata produttività e apprezzamento della comunità scientifica internazionale con conseguenti adeguato numero di citazioni e buon valore di H-index.

Attività scientifica, didattica e servizi prestati

L'attività scientifica della candidata si è sviluppata a livello internazionale. La candidata è stata Coordinatrice del Progetto biennale europeo Life13 ENV/IT000461 e del Progetto biennale europeo LIFE 12 ENV/IT/000336 e ha gestito numerose collaborazioni con Università e Centri di Ricerca di vari Paesi.

La candidata ha tenuto un consistente numero di corsi d'insegnamento di discipline afferenti al SSD AGR/12 in CdL e CdLM presso l'Università di Firenze dall'a.a. 2001/02 oltre a lezioni ed esercitazioni di supporto/integrative dall'a.a. 1995/96 all'a.a. 2000/01. È stata Relatrice di diverse Tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato.

Tra i servizi prestati in Commissioni e organi accademici si ricordano il ruolo di Delegato Erasmus e Referente per tirocini all'estero e alla Mobilità Internazionale per il CdL in



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

Biotechnologie, curriculum Agrario e Ambientale, e Delegato per l'Alternanza Scuola-Lavoro per la Scuola d'Agraria, Università di Firenze, oltre ad essere stata Componente di varie altre Commissioni accademiche.

È dal 2017 nel Board Editoriale di *Frontiers in Microbiology* (attuale I.F. = 4,019) e di *Frontiers in Plant Science* (attuale I.F. = 3,667) con incarico di *Review Editor in Plant-Microbe Interactions*. Sulla base di quanto riportato si ritiene la candidata meritevole di essere presa in considerazione per la posizione di Professore di I fascia per il presente concorso.

VERBALE DI INDIVIDUAZIONE DEL CANDIDATO IDONEO

Il giorno 26 marzo 2019 alle ore 9.00, i commissari della selezione in epigrafe si riuniscono per via telematica concordando di avvalersi di strumenti di lavoro collegiale, dopo aver accertato che ciascun componente è dotato di casella di posta elettronica e ne fa uso esclusivo e protetto. La partecipazione di tutti i commissari rende valida la presente seduta telematica.

La commissione riunita per concludere la procedura, riesaminati i giudizi espressi sulle pubblicazioni scientifiche, sui curricula riferiti all'attività scientifica e didattica dei candidati, dopo attenta e approfondita discussione, nel corso della quale compara tra di loro tutti i candidati, unanimemente individua idonea alla selezione per il SSD AGR/12 la candidata Laura Mugnai per le seguenti motivazioni.

La candidata presenta una produzione scientifica complessiva ampia e qualitativamente molto rilevante, di notevole continuità temporale, ampiamente congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando; ha affrontato temi di ricerca in patologia vegetale con approccio ampio e completo e da molteplici punti di vista; presenta inoltre un'attività didattica consistente e continuata, fin dal 1992, inquadrata completamente nel SSD AGR/12, oggetto del bando, e notevole esperienza nel coordinamento e responsabilità scientifica di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Pertanto, ha conseguito una piena maturità scientifica.

La seduta è tolta alle ore 11.45.

Letto, approvato e sottoscritto

F.to LA COMMISSIONE

Prof. Leonardo Varvaro, Presidente

Prof. Maria Lodovica Gullino, Membro

Prof. Paolo Capretti, Segretario