

RELAZIONE FINALE

DELLA COMMISSIONE GIUDICARICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI DELL'UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, SETTORE CONCORSUALE 07/D1 - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/12- PATOLOGIA VEGETALE, INDETTA CON D.R. N 1521 DEL 27/11/2019.

Alle ore 10.30 del giorno 7/04/2020, si è riunita la Commissione Giudicatrice della selezione in riferimento, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti

Il giorno 30/03/2020 si è riunita la Commissione giudicatrice della selezione in riferimento, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale. In questa seduta la Commissione ha predeterminato i criteri generali della valutazione comparativa dei candidati (verbale 1).

Dal giorno 30/03/2020, dopo la trasmissione del verbale 1, all'ufficio reclutamento e carriere professori e ricercatori dell'Università Politecnica delle Marche, la Commissione è stata abilitata a scaricare la documentazione della candidata trasmessa tramite la piattaforma Filesender GARR.

Il giorno 07/04/2020 alle ore 10.30 la Commissione giudicatrice dà inizio alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica della candidata tenendo conto dei criteri già predeterminati nella seduta precedente.

Il giorno 07/04/2020 alle ore 12.30 i componenti della Commissione formulano i giudizi singoli e collegiali

e vengono riportati tutti i giudizi singoli e collegiali formulati

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Antonio Ippolito

La candidata Rita MUNETTI è professore associato presso l'Università di Udine ed è in possesso dell'abilitazione a professore ordinario per il SC 07/D1. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Udine a partire dal 2000 fino ad oggi nell'ambito di vari corsi: "Citopatologia Vegetale" (2000-2010); "Difesa delle Specie Forestali " (2000-2009); "Protezione delle Specie Forestali" (dal 2009); "Protezione della vite" (dal 2015). Inoltre, ha svolto attività seminariale nell'ambito di una winter school e nel corso di dottorato in "Scienze e Biotecnologie Agrarie" dell'Università di Udine.

Ha svolto periodi di ricerca presso l'Università di Parma (1989-1992), IVV del CNR di Torino (1993), TEM Digital Microscopy School in California (2014) e Justus Liebig University, Giessen, Germania (2012). Ha partecipato a progetti di ricerca di enti territoriali, nazionali ed internazionali, alcuni dei quali anche con ruolo di responsabilità. E'co-inventore di un brevetto.

Ha tenuto relazioni su invito presso la scuola di formazione in Fisiologia vegetale, nel Cost action FA0807-final meeting, in un workshop sulle emergenze fitosanitarie, in un forum sulla flavescenza dorata e in tre corsi di microscopia. Nel 2014-2015 è stata associate editor per la rivista "MPMI", e nel 2019 editor di un testo della Springer.

Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della selezione spaziano dal 2004 al 2019, sono tutte pertinenti al settore concorsuale 07/D1, in collaborazione, con un numero di autori compreso tra 2 e 12 e tranne una review, sono tutti lavori sperimentali. La candidata, primo autore in 7 lavori, ultimo autore in 8 ed autore corrispondente in 16, svolge un ruolo preminente in quasi tutte le pubblicazioni. La produzione scientifica, orientata verso l'analisi del rapporto fitoplasma/pianta, lo studio di endofiti di vite e fruttiferi e malattie virali della vite, è di livello elevato per collocazione editoriale (12 articoli in riviste Q1, 6 in riviste Q2 e 2 in riviste Q3), per carattere di innovatività e per livello di citazioni; il valore dell'IF totale delle riviste su cui sono collocate le pubblicazioni presentate è pari a 64,63, con un IF medio per pubblicazione di 3,23. Le citazioni totali dei 20 lavori riferiti alla data di inizio della valutazione è di 431, mentre il numero di citazioni medie per lavoro è di 22,55; l'H-index è pari 12.

La candidata nella documentazione allegata alla domanda riporta anche una produzione scientifica totale di 108 pubblicazioni con articoli su riviste, contributi in congresso e capitoli di libri; mentre risultano 78 i lavori censiti in WOS, a partire dal 1991, con 1196 citazioni, e 90 in Scopus, con 1400 citazioni. L'H-index sull'intera produzione scientifica per entrambe le banche dati è di 23.

Commissario Gabriella Cirvillieri

La Candidata Rita Musetti è Professore Associato presso l'Università degli Studi di Udine per il SSD AGR/12 dal 2015 e possiede l'abilitazione allo svolgimento delle funzioni di prima fascia per il Settore Concorsuale 07/D1 Patologia Vegetale e Entomologia. La candidata ha svolto attività didattica continuativamente presso l'Università di Udine con i corsi di Citopatologia Vegetale (2000-2010), Patologia Forestale (2000-2009), e con i corsi tuttora tenuti di Protezione delle Specie Forestali (dal 2009) e di Protezione della vite (dal 2015). L'esperienza didattica è completata anche da attività seminariali e di tutoraggio presso la Scuola di dottorato di ricerca in "Agricultural Sciences and Biotechnology" presso l'Università di Udine.

Ha svolto periodi di soggiorno e studio presso l'Università di Parma (1989-1992), presso l'Istituto di Virologia Vegetale del CNR di Torino (1993), presso la TEM Digital Microscopy School", Pleasanton (California, 2014), e la Justus Liebig University of Giessen (Germania, 2012).

Ha collaborato a numerosi progetti scientifici regionali, nazionali ed internazionali, in particolare risultando responsabile scientifico di un progetto finanziato dalla provincia di Trento, di un progetto finanziato dal parco Scientifico di Trieste, di un progetto AGER (2010-2016) finanziato da Rete Fondazioni bancarie, e di un progetto Start-up 2018-19 finanziato dall'Università di Udine. La candidata è co-inventore di brevetto nazionale con estensione internazionale (impiego di *Alternaria alternata* e dei suoi metaboliti nella lotta contro la peronospora della vite N. WO 2008/007251 A3).

La sua attività scientifica, svolta continuativamente, riguarda principalmente lo studio di malattie da fitoplasmi, studiate con approcci di microscopia e fisiologico-molecolari. Alcune pubblicazioni hanno affrontato lo studio di funghi endofiti antagonisti. La Candidata ha partecipato a numerosi incontri nazionali ed internazionali, anche con relazioni ad invito, che testimoniano gli ottimi risultati della sua attività di ricerca in campo fitopatologico. Ha svolto funzioni editoriali per la rivista "Molecular Plant-

Microbe Interactions” edita da American Phytopathological Society (Associated editor, 2014-215), è stata Editor per il libro “Phytoplasma: Methods and Protocols” della Springer (2019).

Presenta per la selezione 20 pubblicazioni, le cui tematiche sono congruenti con il s.c. Patologia Vegetale e Entomologia (07/D1) (DM 855/2015) e in particolare con la declaratoria s.s.d. AGR/12. Le pubblicazioni presentate comprendono n. 19 articoli in rivista ed una review (n. 20). Le pubblicazioni sono in collaborazione con un numero totale di autori compreso tra 2 e 12, e coprono il periodo 2004-2019. Gli articoli presentati sono pubblicati in riviste a diffusione internazionale ad alto impact factor e che occupano una posizione elevata nel ranking internazionale: 12 lavori sono collocati in riviste classificate in Q1, 6 in Q2 e 2 in Q3.

La candidata è primo autore in 7 lavori, ultimo autore in 8 lavori, autore corrispondente in 16 lavori, e la posizione del suo nome nella lista degli autori testimonia del suo contributo significativo e di primissimo piano. Tali giudizi sono avvalorati dagli indici bibliometrici che riportano, in corrispondenza con la data di apertura del processo di valutazione, i seguenti valori dei parametri elencati nel verbale n.1: a) numero totale delle citazioni: 431; b) numero medio di citazioni per pubblicazione: 21,55; c) impact factor totale: 64,627; d) impact factor medio per pubblicazione: 3,231; e) l’indice Hirsch (HI): 12.

La candidata documenta una produzione scientifica totale di 108 pubblicazioni con articoli su riviste, contributi in congresso e capitoli di libri; in WOS sono censiti 78 lavori, con 1196 citazioni, e in Scopus sono censiti 90 lavori con 1400 citazioni. L’H-index sull’intera produzione scientifica per entrambe le banche dati è 23. La coerenza dei filoni di ricerca seguiti consente di enucleare il contributo della candidata nelle pubblicazioni presentate, che appare pienamente coerente con il s.s.d. AGR/12. La qualità della produzione scientifica, valutata sulla base dell’originalità, del rigore metodologico, e del carattere innovativo delle attività svolte, è di ottimo valore.

Commissario Francesco Favaron

La candidata Rita Musetti è professoressa associata presso l’Università di Udine e possiede l’abilitazione allo svolgimento delle funzioni di prima fascia per il Settore Concorsuale 07/D1 Patologia Vegetale e Entomologia.

La candidata dichiara un’intensa e continuativa attività didattica svolta a partire dall’anno 2000 presso l’Università di Udine in vari insegnamenti afferenti ai corsi di laurea specialistica in Biotecnologie Agrarie, Scienze per l’Ambiente e la Natura, Scienze agrarie e Viticoltura ed Enologia. Gli insegnamenti (Citopatologia vegetale, Protezione delle Specie Forestali, Difesa delle Specie Forestali, Protezione della Vite), alcuni dei quali impartiti anche come moduli di unità didattiche, denotano una particolare esperienza di insegnamento maturata nella protezione delle specie legnose. L’esperienza didattica è completata anche da attività seminariali e di tutoraggio presso la Scuola di dottorato di ricerca in “Agricultural Sciences and Biotechnology” presso l’Università di Udine.

Dal 1989 – inizialmente come borsista presso l’Università di Parma, e poi, dal 1992 come ricercatore e professore associato presso l’Università di Udine – la candidata svolge attività di ricerca. Ha frequentato per brevi periodi stage e corsi di specializzazione in tecniche di microscopia elettronica presso l’IVV-CNR di Torino (1993) e Pleasanton in California (2004); nel 2012 è stata visiting professor presso la Justus Liebig University a Giessen (Germania). Ha coordinato alcuni progetti di ricerca finanziati da enti territoriali (AGER/Rete Fondazioni bancarie, Regione Friuli Venezia Giulia, provincia di Trento) e uno dell’Ateneo di Udine. Ha collaborato ad alcuni progetti nazionali e europei. La candidata riporta un elenco di 108 pubblicazioni composto da articoli su riviste, contributi a Congresso e capitoli su libri. Dall’elenco si evince un’intensa e continua attività di ricerca, di prevalente rilevanza internazionale e con elevato impatto sulla letteratura internazionale, come si può dedurre anche dal numero di pubblicazioni censite in Web of Science (78 contributi con 1196

citazioni) e in Scopus (90 contributi con 1400 citazioni), e dall'HI pari a 23. I valori di questi indicatori collocano la candidata nella fascia alta dei professori e ricercatori afferenti al settore disciplinare AGR/12.

La rilevanza internazionale della candidata è testimoniata anche dal servizio reso nel biennio 2014-2015 come Associate editor della prestigiosa rivista "Molecular Plant-Microbe Interactions" edita dall'American Phytopathological Society.

L'attività di terza missione è documentata da alcuni interventi come invited speaker a workshop e forum in Italia e dal deposito di un brevetto con estensione internazionale (impiego di *Alternaria alternata* e dei suoi metaboliti nella lotta contro la peronospora della vite).

Le 20 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini del concorso sono state sviluppate in un arco temporale compreso tra il 2004 e il 2019 e sono tutte congruenti al settore scientifico disciplinare AGR/12. Le pubblicazioni riguardano la citopatologia e la fisiopatologia delle fitoplasmosi – specialmente di melo e vite –, le virosi della vite e l'individuazione di antagonisti da impiegare nella lotta contro malattie della vite. Il contenuto delle pubblicazioni denota la capacità della candidata di affrontare con metodologie aggiornate argomenti di ricerca di base e applicata. Il contributo della candidata alle pubblicazioni è di primissimo piano, come documentato dal ruolo rivestito come primo autore e/o autore corrispondente nella maggior parte di esse (16 su 20). La rilevanza scientifica delle pubblicazioni è eccellente, come dimostrato anche dalla loro collocazione su riviste con alto impact factor e che occupano una posizione elevata nel ranking internazionale (Impact factor medio 3,23; 12 articoli in Q1, 6 articoli in Q2).

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata Rita Musetti è professore associato presso l'Università di Udine per il SSD AGR/12 dal 2015 e possiede l'abilitazione allo svolgimento delle funzioni di professore di prima fascia per il Settore Concorsuale 07/D1, Patologia Vegetale e Entomologia, da luglio 2017.

La candidata dichiara di aver svolto continuativamente presso l'Università di Udine i seguenti corsi: Citopatologia Vegetale (2000-2010, Corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Agrarie), Difesa delle Specie Forestali, modulo di Patologia Forestale (2000-2009, Corso di Laurea in Scienze per l'Ambiente e la Natura), Protezione delle Specie Forestali, modulo di Patologia Forestale (dal 2009, Corso di Laurea in Scienze Agrarie, curriculum Montano) e di Protezione della vite, modulo Patologia della vite (dal 2015, Corso di Laurea in Viticoltura e Enologia). Dichiara, inoltre, di aver svolto attività seminariale e di tutoraggio nella scuola di dottorato di ricerca Agricultural Sciences and Biotechnology presso l'Università di Udine. Nello specifico la candidata presenta una dichiarazione per attività seminariale di 10 ore di "microscopia" svolta durante la winter school del 2019.

La candidata svolge attività di ricerca presso l'Università di Udine come ricercatore dal 2003 e come professore associato dal 2015. Nel 1993 presso l'Istituto di Virologia Vegetale CNR Torino e nel 2004 presso Pleasanton in California ha partecipato, rispettivamente, ad uno stage e ad un corso di specializzazione in tecniche di microscopia elettronica. Nel 2012 per circa 3 mesi è stata visiting professor presso la Justus Liebig University a Giessen (Germania). Ha partecipato a vari progetti di ricerca e ne ha coordinati tre finanziati da enti territoriali (Rete Fondazioni bancarie, regione Friuli Venezia Giulia, provincia di Trento) e un progetto Start-up 2018-19 finanziato dall'Università di Udine.

Ha tenuto relazioni su invito presso la scuola di formazione in Fisiologia vegetale, nel Cost action FA0807-final meeting, in un workshop sulle emergenze fitosanitarie, in un forum sulla flavescenza dorata e in tre corsi di microscopia. La Candidata ha svolto funzioni editoriali per la

rivista “Molecular Plant-Microbe Interactions” (Associated editor 2014-215), è stata Editor per il libro “Phytoplasma: Methods and Protocols” della Springer (2019), e condivide la titolarità di un brevetto nazionale esteso a livello internazionale sull’impiego di *Alternaria alternata* e dei suoi metaboliti per un procedimento di produzione di un estratto nella lotta contro *Plasmopara viticola* (N. WO 2008/007251 A3).

Nella documentazione allegata alla domanda la candidata riporta un elenco di articoli su riviste, contributi a congresso e capitoli su libri per un totale di 108 pubblicazioni. Le pubblicazioni censite in WOS sono 78 con 1196 citazioni, quelle censite in Scopus sono 90 con 1400 citazioni. In ambedue i database l’H-index dell’intera produzione è 23.

Le 20 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini del concorso sono tutte pertinenti al settore concorsuale 07/D1, SSD AGR/12, in collaborazione, con un numero di autori compreso tra 2 e 12, e sono comprese in un arco temporale tra il 2004 e il 2019; comprendono n. 19 articoli a carattere sperimentale ed una review. Le pubblicazioni riguardano prevalentemente: la citopatologia e fisiopatologia delle fitoplasmosi di varie piante coltivate e in piante modello; i meccanismi di difesa e il recovery di piante affette da fitoplasmosi; la localizzazione subcellulare, la patogenesi e la caratterizzazione di isolati del Grapevine Pinot Gris Virus (GPGV); l’attività antagonistica di endofiti e dei loro metaboliti contro la peronospora della vite. La candidata è primo autore in 7 lavori, ultimo autore in 8 ed autore corrispondente in 16; la posizione del suo nome nella lista degli autori testimonia un ruolo preminente nelle pubblicazioni presentate. Gli articoli presentati sono pubblicati in riviste a diffusione internazionale: 12 lavori sono collocati in riviste classificate in Q1, 6 in Q2 e 2 in Q3. Gli indici bibliometrici in corrispondenza con la data di apertura del processo di valutazione, riportano i seguenti valori dei parametri elencati nel verbale n.1: impact factor totale 64,63; impact factor medio per pubblicazione 3,23; citazioni totali 431; numero di citazioni medie per lavoro 22,55; H-index 12.

Infine la commissione, previa valutazione e all’unanimità, individua il candidato ritenuto idoneo alla chiamata nella persona della Prof.ssa Rita Musetti.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto dal segretario ed integrato con la formale dichiarazione di concordanza del suo contenuto effettuata dai Professori che hanno partecipato in collegamento telematico

Per la Commissione

Prof.ssa Gabriella Cirvilleri