

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO189 – Allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente – DAFNAE, per il settore concorsuale 07/E1 – Chimica agraria, Genetica agraria e Pedologia (profilo: settore scientifico disciplinare AGR/13 – Chimica Agraria) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3103 del 26/09/2018, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale, IV serie speciale, n. 82 del 16 ottobre 2018 – 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 **ASTOLFI STEFANIA**
motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

L'attività di ricerca della candidata, come si evince dalle 30 pubblicazioni presentate, è incentrata sullo studio delle problematiche connesse alla nutrizione minerale delle piante, con particolare riferimento al ruolo delle sostanze umiche, alla disponibilità di nutrienti oxoanionici, quali nitrato e solfato e alla presenza di metalli pesanti. Le sue ricerche più recenti si sono focalizzate principalmente sullo studio delle relazioni tra l'assorbimento dello zolfo e del ferro in diverse specie di interesse agrario, quali pomodoro e frumento duro. Si è inoltre interessata alle problematiche derivanti dalla contaminazione da cadmio dei suoli, sia in termini di reazioni metaboliche indotte nella pianta, sia degli effetti sulla rizosfera. Ha svolto inoltre ricerche sull'effetto degli erbicidi su colture non-target.

I lavori presentati risultano tutti congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 e con le tematiche interdisciplinari correlate. Negli ultimi 10 anni ha pubblicato 26 lavori scientifici.

Le pubblicazioni presentate per la VQR 2004-2010 e 2011-2014 hanno riportato in entrambi i casi la valutazione "Eccellente".

Nel corso degli anni la candidata ha partecipato a progetti di ricerca. È stata responsabile scientifico di Unità di Ricerca in tre progetti PRIN (2004, 2006, 2009). La candidata ha inoltre svolto un'intensa e continua attività convegnistica tenendo comunicazioni orali in convegni nazionali e internazionali.

La Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata di livello ottimo, buona l'attività di ricerca nel suo complesso e molto buona la produzione scientifica negli ultimi 15 anni.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

La candidata ha conseguito la Laurea in Scienze Agrarie nel 1991 e nel 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Agraria presso l'Università Cattolica del

 5

Sacro Cuore di Milano, sede di Piacenza. Dall'ottobre dello stesso anno al 2015 ha ricoperto il ruolo di ricercatore nel Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica dell'Università della Tuscia. La durata della carriera accademica è pertanto pari a 19 anni. Nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la Seconda Fascia di docenza nel SSD AGR/13 e dal 30/10/2015 è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università della Tuscia. Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la Prima Fascia di docenza nel SSD AGR/13.

Dal novembre 2017 è Presidente del Consiglio di corso di studio in "Conservazione e restauro dell'ambiente forestale e difesa del suolo" (LM 73).

Ha fatto parte di Commissioni giudicatrici per il conferimento di assegni di ricerca, per la selezione di un Tecnico cat. B ed è stata Commissario per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca presso alcune Università italiane. È Review Editor per la rivista *Frontiers in Plant Science* (section Plant Nutrition).

La Commissione giudica il curriculum vitae della candidata, comprensivo di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri, alla luce della documentazione presentata, di livello discreto.

Attività didattica

L'attività didattica della candidata, svolta presso l'Università della Tuscia, è iniziata nell'A.A. 2000/2001 con il corso di Fertilità del suolo e di Chimica forestale e Pedologia. Negli anni successivi la sua attività didattica si è svolta con continuità nei seguenti corsi: Chimica forestale e Pedologia, Chimica forestale, Biochimica vegetale, Chimica e Qualità dei suoli, Biochimica e Chimica del suolo con elementi di pedologia, Qualità dei suoli forestali e nutrizione delle piante, Qualità dei suoli e nutrizione delle piante, Chimica del suolo, Biochimica dei suoli forestali e nutrizione delle piante. Negli A.A. 2016/17 e 2017/18 ha svolto l'insegnamento di Soil quality and Soil fertility (5CFU, english) per il corso di laurea magistrale in Environmental Management of Mountain Areas presso l'Università di Innsbruck.

È componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Scienze delle produzioni animali e vegetali ed è stata tutore o co-tutore di 4 tesi di Dottorato.

La Commissione giudica l'attività didattica della candidata completamente pertinente al settore AGR/13 e di livello molto buono.

Accertamento delle competenze linguistiche e della qualificazione scientifica

La Commissione ha potuto accertare la conoscenza della lingua inglese da parte della candidata dall'analisi delle sue pubblicazioni e del suo curriculum vitae. La Commissione giudica molto buona la qualificazione scientifica della candidata.

Candidato **BADIANI MAURIZIO**

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato, come si evince dalle 30 pubblicazioni presentate, ha riguardato tematiche che hanno prevalentemente considerato le basi molecolari e biochimiche della sensibilità all'ozono e i cambiamenti stagionali e le fluttuazioni giornaliere dello status antiossidante in diverse specie di interesse agrario, le interazioni dello status antiossidante con la concentrazione di CO₂, con le condizioni termiche di

 6

crescita delle piante e la presenza di metalli pesanti, anche nell'ottica del monitoraggio ambientale. Il candidato ha inoltre studiato le interazioni funzionali in situazioni di carenze nutrizionali quali la ferro-carenza, l'effetto di sostanze allelopatiche nelle piante sull'accrescimento e l'assorbimento di nutrienti utilizzando la cumarina come composto modello. Un'ulteriore linea di ricerca ha riguardato lo status antiossidante di alcune specie da frutto in relazione alla risposta ad infezioni da fitoplasmi.

I lavori presentati risultano tutti congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 e con le tematiche interdisciplinari correlate. Negli ultimi 10 anni ha pubblicato 9 lavori scientifici.

Nel corso degli anni il candidato ha partecipato attivamente a numerosi progetti di ricerca esclusivamente nazionali. È stato coordinatore nazionale in quattro progetti PRIN (2003, 2005, 2007 e 2010-2011) e responsabile scientifico di Unità di Ricerca in ulteriori sei progetti PRIN (1998, 2000, 2002, 2008, 2009, e 2012). È stato inoltre responsabile locale in un progetto FISR 2005-08 e in un PON 2014-16.

Il candidato ha svolto una significativa attività convegnistica nazionale e internazionale presentando comunicazioni orali e relazioni ad invito e partecipando al comitato organizzatore di numerosi eventi scientifici. Dal 2015 al 2018 è stato membro dell'Editorial Advisory Board della rivista Plant Physiology and Biochemistry.

La Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello molto buono, buona l'attività di ricerca nel suo complesso e buona la produzione scientifica degli ultimi 15 anni.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato ha conseguito nel 1981 la Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università di Napoli. Da ottobre 1984 a marzo 1985, nell'ambito del programma per la Cooperazione allo Sviluppo del MAE, è professore di Fisiologia delle piante e delle colture all'Università Eduardo Mondlane di Maputo, Mozambico. Dal 1985 ha ricoperto il ruolo di ricercatore nel Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica dell'Università della Tuscia. Nel 1995 ha fruito di una borsa di ricerca frequentando la Rutgers University, New Brunswick, USA. Da novembre 1998 è Professore Associato all'Università Mediterranea di Reggio Calabria. La durata della carriera accademica è pertanto pari a 34 anni. Nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia).

Ha ricoperto il ruolo di Commissario per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca, di Commissario per la selezione di ricercatori universitari e di professore di Seconda Fascia.

La Commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri, alla luce della documentazione presentata, di livello buono.

Attività didattica

Il candidato ha svolto attività didattica presso l'Università della Tuscia tenendo gli insegnamenti di Tecniche e Metodologie chimiche avanzate, Chimica analitica in agricoltura, Chimica analitica e Laboratorio, Chimica e Biochimica dei prodotti agrari, Biochimica applicata e nell'Università Mediterranea di Reggio Calabria tenendo i corsi di Ecotossicologia agraria, Chimica agraria, Biochimica, Basi molecolari dell'interazione tra alberi forestali e ambiente, Chimica ambientale applicata agli ecosistemi forestali, Fisiologia molecolare delle interazioni pianta-ambiente, Controllo dell'inquinamento ed ecotossicologia forestale, Chimica del suolo, Biochimica e Fisiologia vegetale e Fisiologia vegetale molecolare.

DL SP VH Q EB

Nell'ambito del programma di mobilità Erasmus-Socrates ha svolto attività didattica presso l'Università di Orléans (F).

È stato tutor o co-tutor di tre dottorandi.

La Commissione giudica l'attività didattica del candidato completamente pertinente al settore AGR/13 e di livello buono.

Accertamento delle competenze linguistiche e della qualificazione scientifica

La Commissione ha potuto accertare la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato dall'analisi delle sue pubblicazioni e del suo curriculum vitae. La Commissione giudica buona la qualificazione scientifica del candidato.

Candidata **BRASCHI ILARIA**

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

L'attività di ricerca della candidata, come si evince dalle 30 pubblicazioni presentate, è focalizzata prevalentemente sul destino ambientale di agrofarmaci e inquinanti organici e sullo studio del loro comportamento e delle principali vie di degradazione nel suolo e nelle acque. In particolare, si è occupata dello studio delle principali vie di degradazione delle solfoniluree nel suolo studiandone le cinetiche di idrolisi e fotolisi, del comportamento del sistema enzimatico mirosinasi-glucosinolati all'interfaccia radice-suolo utilizzando un modello semplificato, della problematica della diffusione ambientale degli antibiotici, sulfamidici in particolare, ad uso umano e zootecnico individuando le famiglie di zeoliti più promettenti per la loro rimozione da acqua. Si è inoltre occupata della rimozione di contaminanti a base petrolifera-petrochimica da acque di falda e ha sviluppato una linea di ricerca riguardante la sicurezza alimentare del packaging a base cellulosica occupandosi della determinazione analitica degli idrocarburi cancerogeni di materiali cellulosici. Nell'ambito di questa attività ha collaborato allo sviluppo di un brevetto industriale per rimuovere gli oli minerali dalla polpa di cellulosa tramite l'utilizzo di silici organo-funzionalizzate ("USO DI SILICE MESOPOROSA" nr. 102016000072535). La candidata si è inoltre occupata dello sviluppo di metodi di misura affidabili per l'identificazione di patogeni/infezioni da quarantena anche attraverso il naso elettronico.

I lavori presentati risultano tutti congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 e con le tematiche interdisciplinari correlate. Negli ultimi 10 anni ha pubblicato 31 lavori scientifici.

Nel corso degli anni la candidata ha partecipato attivamente a numerosi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali. È stata responsabile scientifico di Unità di Ricerca in due progetti PRIN (2006 e 2008), di un progetto ENI Ricerche-Istituto Donegani e altri progetti a livello locale. È stata subcontractor nell'ambito del progetto EU XFP7-KBBE-2009-3, 2010-2013.

La candidata ha inoltre svolto un'intensa e continua attività convegnistica nazionale e internazionale in qualità di chair, invited speaker, speaker e componente del comitato organizzatore.

La Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata di livello ottimo, molta buona l'attività di ricerca nel suo complesso e molto buona la produzione scientifica degli ultimi 15 anni.

DL SP MT CA EB

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

La candidata ha conseguito nel 1991 la Laurea in Chimica industriale presso l'Università di Bologna.

Nel 1997 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Agraria presso l'Università di Torino e nel 2013 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università del Piemonte orientale. Nel 1998-99 ha fruito di una borsa annuale di formazione all'estero presso il Center for Bioremediation and Detoxification, Environmental Resources Research Institute, The Pennsylvania University - PA (USA).

Dal 2002 ha assunto il ruolo di ricercatrice presso l'Università di Bologna e attualmente è Professore di Seconda Fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL) dell'Università Bologna. La durata della carriera accademica è pertanto pari a 17 anni. Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia).

È membro del gruppo di lavoro istituito con DM 14799 del 24/07/2013 a supporto del MiPAAF per la definizione delle linee guida per l'uso sostenibile degli agrofarmaci per la protezione delle acque.

Responsabile di flusso ERASMUS (F AGERS 08) e referente dell'Area Comunicazione DISTAL.

La Commissione giudica il curriculum vitae della candidata, comprensivo di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri, alla luce della documentazione presentata, di livello appena sufficiente.

Attività didattica

L'attività didattica della candidata, svolta presso l'Università degli Studi di Bologna, è iniziata nell'A.A. 2004/2005 con il corso di Biochimica dei fitofarmaci e dei residui ed è proseguita negli anni successivi con continuità nei seguenti corsi: Biochimica dei fitofarmaci e dei residui, Chimica del sistema suolo-pianta, Chimica degli xenobiotici nel suolo e nelle acque, Chimica delle biomasse, Gli inquinanti nel sistema suolo-pianta, Inquinanti nel sistema suolo-acqua-pianta, Chimica e Biochimica della nutrizione delle piante, Soil chemistry and Carbon cycle, Laboratorio 2.

Nell'ambito del programma di mobilità Erasmus Teaching Staff, dal 2013/14 al 2016/17 la candidata ha tenuto il corso di Pollutant Behaviour in abiotic matrixes nel Master Universitario Internazionale SMaP (Sustainable Management of Pollution) all'Institut Supérieur d'Agriculture de Lille (FR). Dal 2006/07 al 2012/13, nel framework dell'Erasmus Intensive Programme (EIP) POLLUTION IN EUROPE, ha tenuto seminari e cicli di lezioni presso numerose istituzioni europee. Ha svolto inoltre un'intensa attività seminariale a livello nazionale.

È stata tutor di quattro dottorandi di ricerca.

La Commissione giudica l'attività didattica della candidata completamente pertinente al settore AGR/13 e di livello molto buono.

Accertamento delle competenze linguistiche e della qualificazione scientifica

La Commissione ha potuto accertare la conoscenza della lingua inglese da parte della candidata dall'analisi delle sue pubblicazioni e del suo curriculum vitae. La Commissione giudica molto buona la qualificazione scientifica della candidata.

RL SP VS A EB

Candidato **CONTE PELLEGRINO**

motivato giudizio:

Publicazioni scientifiche e attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato, come si evince dalle 30 pubblicazioni presentate, è tutta incentrata sullo studio delle componenti suolo e acqua del sistema ambiente, dedicando particolare attenzione agli aspetti analitici che lo hanno portato a sviluppare tecniche, in particolare di risonanza magnetica nucleare, da applicare in campo agroambientale. Il candidato ha dedicato una parte importante della sua attività di ricerca allo studio della sostanza organica del suolo e alle interazioni all'interfaccia acqua-sostanza organica, analizzando i meccanismi che modulano la dinamica dell'acqua e di ritenzione/rilascio dei nutrienti, in particolare dal biochar, nonché l'effetto sulla fertilità del suolo, anche in relazione ai processi di produzione del biochar. In quest'ottica si è inoltre interessato all'impiego di biochar per la bonifica di suoli o acqua contaminati da pesticidi e idrocarburi policiclici, per la rimozione di metalli pesanti e per un suo uso come ammendante. Ha inoltre sviluppato ricerche sui processi di isteresi dell'acqua in relazione alla struttura della sostanza organica nel suolo.

I lavori presentati risultano tutti congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 e con le tematiche interdisciplinari correlate. Negli ultimi 10 anni ha pubblicato 51 lavori scientifici.

Nel corso degli anni il candidato ha partecipato a progetti di ricerca: è stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca in un progetto PRIN (2004) e responsabile italiano in un progetto bilaterale Italia-Germania nel 2011-2012 (Progetto Vigoni).

Il candidato ha svolto un'intensa e continua attività convegnistica nazionale e internazionale in qualità di chair, invited speaker, speaker e componente del comitato organizzatore. È membro dell'Editorial Board della rivista Current Organic Chemistry.

La Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello ottimo, molta buona l'attività di ricerca nel suo complesso e ottima la produzione scientifica degli ultimi 15 anni.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato ha conseguito nel 1992 la Laurea in Chimica presso l'Università Federico II di Napoli e nel 1999 il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Agraria presso la stessa Università.

Dal 2004 al 2006 ha ricoperto il ruolo di ricercatore per il SSD AGR/13 presso l'Università Federico II di Napoli. La durata della carriera accademica è pertanto pari a 15 anni. Dal 1/11/2006 al 30/09/2016 ha ricoperto il ruolo di Professore di Seconda Fascia in Chimica Agraria presso l'Università degli Studi di Palermo. Nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia). Dal 1/10/2016 è Professore Ordinario per il SSD AGR/13 - Chimica Agraria, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università di Palermo.

Il 29/10/2018 è stato nominato componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima e Seconda Fascia per il settore concorsuale 07/E1 (Chimica agraria, Genetica agraria e Pedologia).

È ed è stato membro di commissioni di Dipartimento, di Corso di Studio e di Ateneo. Ha ricoperto il ruolo di Commissario per la selezione di ricercatori universitari, per il conferimento di assegni di ricerca e di Commissario per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca presso Università italiane e straniere.



La Commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri, alla luce della documentazione presentata, di livello molto buono.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato è iniziata nell'A.A. 2004/2005 con il corso di Chimica del Suolo presso l'Università Federico II di Napoli ed è proseguita dall'A.A. 2006/07 presso l'Università di Palermo con continuità nei seguenti corsi: Chimica organica, Chimica del Suolo, Bioindicatori della Qualità del Suolo, Chimica Agraria, Chimica generale, Chimica dei Suoli Forestali, Recupero delle aree degradate e Produzione sostenibile, gestione delle risorse biologiche e monitoraggio ambientale.

Attualmente collabora all'organizzazione di un corso di studi a doppio titolo "Environmental Sciences and Engineering" tra la Brno University of Technology (Repubblica Ceca) e l'Università di Koblenz-Landau (Germania).

È stato tutore o co-tutor di tre dottorandi.

La Commissione giudica l'attività didattica del candidato completamente pertinente al settore AGR/13 e di livello molto buono.

Accertamento delle competenze linguistiche e della qualificazione scientifica

La Commissione ha potuto accertare la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato dall'analisi delle sue pubblicazioni e del suo curriculum vitae. La Commissione giudica ottima la qualificazione scientifica del candidato.

Candidato **GELSOMINO ANTONIO**

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato, come si evince dalle 30 pubblicazioni presentate, ha riguardato diversi aspetti della diversità e funzionalità delle comunità microbiche nei suoli agrari, in termini di fertilità e disponibilità di elementi nutritivi, anche a seguito di trattamenti con ammendanti o di disinfestazione. Il candidato si è inoltre interessato alla caratterizzazione agronomica di digestati e compost derivanti da biomasse residuali di colture agrarie. Ha sviluppato ricerche relative alla respirazione del suolo e al rapporto con l'apparato radicale delle piante, al sequestro del carbonio, al rilascio di CO₂ nell'atmosfera analizzando le variazioni che vengono a determinarsi nelle proprietà chimiche del suolo.

I lavori presentati risultano tutti congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 e con le tematiche interdisciplinari correlate. Negli ultimi 10 anni ha pubblicato 17 lavori scientifici.

Nel corso degli anni il candidato ha partecipato a progetti di ricerca locali, nazionali e internazionali. Dichiara di essere stato titolare di progetti locali e di progetti CNR, PRIN, PON, POR ed europei (RdB, Cluster C08/A) anche se dalla documentazione non si evince né il numero né l'esatto ruolo avuto in tali progetti. Non fornisce informazioni sufficienti a documentare la capacità di attrarre fondi di ricerca su bandi competitivi. Attualmente partecipa al gruppo di lavoro del Global Soil Partnership (GSP-FAO). È stato co-autore di comunicazioni presentate a convegni nazionali e internazionali. È componente dell'Editorial Board della rivista open access Soil Systems.



La Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello molto buono, sufficiente l'attività di ricerca nel suo complesso alla luce della documentazione presentata e buona la produzione scientifica degli ultimi 15 anni.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato ha conseguito nel 1989 la Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi della Tuscia.

Dal 1992 al 2005 ha ricoperto il ruolo di ricercatore nel settore scientifico-disciplinare n. G07A (Chimica Agraria) nell'Università di Reggio Calabria. La durata della carriera accademica è pertanto pari a 27 anni. Dal 3/01/2005 è Professore di Seconda Fascia per il SSD AGR/13 (Chimica Agraria) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia).

La Commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri, alla luce della documentazione presentata, di livello appena sufficiente.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato, svolta presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria, è iniziata nell'A.A. 1996/1997 con il corso di Chimica agraria ed è proseguita negli anni successivi con continuità nei seguenti corsi: Chimica Agraria, Nutrizione della pianta e Fertilizzanti, Chimica generale, inorganica e organica, Chimica del suolo, Chimica dei fertilizzanti, Analisi di Chimica strumentale, Fertilità del suolo e fertilizzanti. Inoltre, ha svolto attività didattica occasionale nell'ambito di corsi di formazione.

Presso l'Università di Reggio Calabria è stato componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ecofisiologia delle specie vegetali dal XIX al XXIII ciclo, del dottorato in Biologia applicata ai sistemi agroalimentari e forestali dal XXIV al XXVII ciclo, del dottorato in Scienze e Tecnologie agrarie, alimentari e ambientali per il XXVIII ciclo e del dottorato dell'Università della Tuscia in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie per la Sostenibilità dal XXIX al XXXI ciclo. Attualmente fa parte del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Scienze agrarie, forestali e alimentari con sede amministrativa presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Dichiara di essere stato relatore di tesi di dottorato.

Ha svolto attività di docenza in corsi di Master presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

La Commissione giudica l'attività didattica del candidato completamente pertinente al settore AGR/13 e di livello buono.

Accertamento delle competenze linguistiche e della qualificazione scientifica

La Commissione ha potuto accertare la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato dall'analisi delle sue pubblicazioni e del suo curriculum vitae. La Commissione giudica discreta la qualificazione scientifica del candidato.

Candidato **LOFFREDO ELISABETTA**

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca



L'attività di ricerca della candidata, come si evince dalle 30 pubblicazioni presentate, è prevalentemente incentrata sullo studio delle sostanze umiche, delle loro interazioni con contaminanti inorganici e organici del suolo, dell'effetto di tali interazioni con erbicidi sulla crescita di piante di interesse agrario. Larga parte delle sue ricerche riguarda la rimozione, mediante adsorbimento e biodegradazione di interferenti endocrini da acque reflue, liquami, fanghi urbani e lo studio della capacità di decontaminazione di specie vegetali e fungine. La candidata si è inoltre dedicata allo studio di composti allelopatici e delle loro interazioni con le sostanze umiche nella risposta delle piante ai nematodi. Ha inoltre sviluppato ricerche sugli effetti anticlastogenici e dismutageni delle sostanze umiche durante la germinazione di specie di interesse agrario.

I lavori presentati risultano tutti congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 e con le tematiche interdisciplinari correlate. Negli ultimi 10 anni ha pubblicato 29 lavori scientifici.

Nel corso degli anni la candidata ha partecipato a progetti di ricerca locali, nazionali e internazionali. È stata responsabile scientifico di Unità di Ricerca in un progetto PRIN (2005) e di un progetto di ricerca bilaterale del C.N.R. con l'Institut Für Pflanzenernährung dell'Università di Hohenheim, Germania (1997-98).

La candidata è stata co-autrice di lavori presentati a Convegni nazionali e internazionali e componente del comitato organizzatore di convegni locali. È membro dell'Editorial Board del "Journal of Advances in Soil Sciences".

La Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata di livello ottimo, buona l'attività di ricerca nel suo complesso e buona la produzione scientifica degli ultimi 15 anni.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

La candidata ha conseguito nel 1985 la Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Bari.

Nel 1991-92 ha fruito per 12 mesi di una borsa di studio del C.N.R. di Bari per attività di ricerca presso il Department of Nematology dell'Università della California, in Riverside, USA.

Nel 1994-1995 ha ricoperto il ruolo di Funzionario Tecnico laureato VIII livello, presso l'ex Istituto di Chimica Agraria, Università degli Studi di Bari e dal 1995 al 2004 è stata Ricercatrice Universitaria per il SSD AGR/13, presso l'Università degli Studi di Bari. La durata della carriera accademica è pertanto pari a 24 anni. Dal 2004 è Professore Associato per il SSD AGR/13 presso il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Nell'ottobre 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia).

La Commissione giudica il curriculum vitae della candidata, comprensivo di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri, alla luce della documentazione presentata, di livello discreto.

Attività didattica

L'attività didattica frontale della candidata, svolta presso l'Università degli Studi Aldo Moro di Bari, è iniziata nell'A.A. 1999/2000 con il corso di Complementi di Chimica del suolo e pedologia generale ed è proseguita negli anni successivi con continuità nei seguenti corsi: Chimica del suolo, Principi e Metodiche di Analisi chimiche, Gestione della

Fertilità chimica del suolo, Biochimica e Fisiologia, Gestione ecocompatibile dei suoli, Biochimica forestale, Chimica analitica e strumentale con Laboratorio.

È Referente del Corso di Laurea Magistrale InterClasse in Gestione e Sviluppo Sostenibile dei Sistemi Rurali Mediterranei afferente al DiSAAT, UNIBA.

È membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti nell'ambito del quale svolge attività seminariale ed è stata tutore di cinque dottorandi.

La Commissione giudica l'attività didattica della candidata completamente pertinente al settore AGR/13 e di livello buono.

Accertamento delle competenze linguistiche e della qualificazione scientifica

La Commissione ha potuto accertare la conoscenza della lingua inglese da parte della candidata dall'analisi delle sue pubblicazioni e del suo curriculum vitae. La Commissione giudica buona la qualificazione scientifica della candidata.

Candidato **MALAGOLI MARIO**

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato, come risulta dalle 30 pubblicazioni presentate, ha affrontato una pluralità di tematiche nell'ambito delle quali possono essere individuate alcune linee di ricerca prevalenti. Il candidato ha affrontato principalmente lo studio delle interazioni tra i diversi pathway di assorbimento e di trasporto degli elementi nutritivi, con particolare attenzione al metabolismo dello zolfo e del selenio. Si è interessato inoltre allo studio dei meccanismi fisiologici e molecolari che controllano l'efficienza di assorbimento e di accumulo di metalli pesanti (Cr, Cu, As) in specie utilizzabili per il fitorimedio o trattate con reflui urbani, alla risposta delle piante a carenze nutrizionali e a stress abiotici anche attraverso l'uso di ammendanti. Negli anni più recenti parte dell'attività di ricerca è stata rivolta allo studio delle caratteristiche qualitative e nutraceutiche di specie di interesse alimentare.

I lavori presentati risultano tutti congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 e con le tematiche interdisciplinari correlate. Negli ultimi 10 anni ha pubblicato 24 lavori scientifici.

Nel corso degli anni il candidato ha avuto la responsabilità scientifica di convenzioni di ricerca e di una U.O. nell'ambito di progetto di ricerca internazionale (Recognition Project, FAIR 1998). Ha presentato numerose comunicazioni scientifiche a congressi internazionali ed ha partecipato a diversi comitati organizzatori di eventi. In particolare, è stato chairman organizzatore di due convegni internazionali ("3rd Sulphyton Meeting on Plant Sulfur Research" e "11th International Plant Sulfur Workshop"), entrambi svoltisi a Conegliano Veneto nel 2011 e 2018. È stato Guest Editor per due riviste internazionali.

La Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello ottimo, buona l'attività di ricerca nel suo complesso e ottima la produzione scientifica degli ultimi 15 anni.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato ha conseguito nel 1981 la Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università di Padova e nel 1986 il Master of Science in International Agricultural Development, presso l'Università di California a Davis.



Nel 1990 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche Ambientali presso l'Università di Venezia.

Dal 1990 al 2006 ha ricoperto il ruolo di ricercatore nel Dipartimento di Biotecnologie agrarie dell'Università di Padova. La durata della carriera accademica è pertanto pari a 29 anni. Dal 2006 è Professore di Seconda Fascia in Chimica Agraria presso il Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) della stessa Università. Dichiara di aver acquisito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia) nel 2016.

È stato membro della commissione di Ateneo per le attività Erasmus e di commissioni di Dipartimento e di Corso di Studio. Nel 2014-15 ha partecipato al Comitato Tecnico Terreni Contaminati, Gruppo di lavoro 7: Destinazione d'Uso.

La Commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri, alla luce della documentazione presentata, di livello buono.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato, svolta presso l'Università degli Studi di Padova, è iniziata nell'A.A. 1995/1996 con i corsi di Biochimica agraria e Fisiologia degli alberi forestali ed è proseguita negli anni successivi con continuità (fatto salvo l'anno sabatico 2015-16) nei seguenti corsi: Biochimica agraria, Fisiologia delle piante coltivate, Biochimica delle piante agrarie e forestali II, Analisi chimica dei residui, Uso e riciclo delle biomasse, Biomass and Bioenergy (in inglese), Biochimica e fisiologia vegetale, Chimica organica, Chimica organica e biologica, Biologia vegetale.

È stato membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in Produttività delle piante coltivate dal 1995 al 2000, in Ecologia forestale dal 2002 al 2004, in Territorio Ambiente Risorse e Salute dal 2005 al 2013. Dal 2015 è membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in Crop Science ed è stato supervisore di sei dottorandi.

Nell'ambito dei programmi di mobilità Erasmus-Socrates ed Erasmus Plus ha svolto cicli di lezioni e insegnamenti in diverse Università europee e una Università cilena.

La Commissione giudica l'attività didattica del candidato completamente pertinente al settore AGR/13 e di livello molto buono.

Accertamento delle competenze linguistiche e della qualificazione scientifica

La Commissione ha potuto accertare la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato dall'analisi delle sue pubblicazioni e del suo curriculum vitae. La Commissione giudica molto buona la qualificazione scientifica del candidato.

Candidato **RENELLA GIANCARLO**

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato, come si evince dalle 30 pubblicazioni presentate, è tutta incentrata sullo studio del suolo in termini di fertilità, di contaminazione da metalli pesanti, di mobilità degli elementi nutritivi con approccio multidisciplinare volto a valutarne anche gli effetti sulla funzionalità e la struttura delle comunità microbiche. Si è in particolare dedicato all'analisi dei processi fisici, chimici e biochimici all'interfaccia suolo/pianta studiando la biodisponibilità di elementi nutritivi e di metalli pesanti nel suolo e nella

RL B M H EB 15

rizosfera e integrando queste ricerche con lo studio della struttura e della funzionalità delle comunità microbiche con approcci chimici e biotecnologici. Ha inoltre sviluppato ricerche in proteomica del suolo, in volatilomica e ricerche riguardanti la misurazione dell'attività enzimatica del suolo, anche attraverso lo sviluppo di nuovi protocolli. Il candidato si è inoltre interessato alla gestione sostenibile del suolo, al recupero della fertilità in aree degradate, all'impatto dell'impiego dei fanghi di depurazione e del biochar come ammendante sulle proprietà chimiche e biologiche del suolo e sulla struttura delle comunità microbiche.

I lavori presentati risultano tutti congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 e con le tematiche interdisciplinari correlate. Di rilievo l'articolo "Microbial diversity and soil functions" pubblicato su European Journal of Soil Science nel 2003 che ha ricevuto oltre 1.000 citazioni e che è stato ripubblicato nel 2017 dalla stessa rivista. Negli ultimi 10 anni ha pubblicato 60 lavori scientifici.

Le pubblicazioni presentate per la VQR 2011-2014 hanno riportato la valutazione "Eccellente".

Nel corso degli anni il candidato ha partecipato attivamente a numerosi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali. È stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca in tre progetti PRIN (2005, 2007, 2009) e, dal 2013 ad oggi, coordinatore di due progetti europei (EU Life 12 'CLEANSED', EU Life 17 'AGRISED') e partecipante ad un terzo progetto europeo (EU Life 14 'HORTISED'), sviluppando proficue collaborazioni con Istituzioni scientifiche di numerosi Paesi, sia europei che americani. Tra il 2009 e il 2014 ha inoltre partecipato come scientific partner, external expertise o contractor a tre iniziative europee (ERA-NET 'SUMATECS', EU-FP7 'GREENLAND' e 'PRIME-XS'). Ha fatto parte dell'executive board dell'ISTEB (International Society of Trace Element Biogeochemistry).

Il candidato ha svolto un'intensa e continua attività convegnistica nazionale e internazionale in qualità di chair, invited speaker, speaker e componente del comitato organizzatore. È Review Editor della rivista Biology and Fertility of Soils, membro dell'Editorial Board di Sustainability e Guest Editor di tre special issues di Applied and Environmental Science.

La Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello ottimo, ottima l'attività di ricerca nel suo complesso e ottima la produzione scientifica degli ultimi 15 anni.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato ha conseguito nel 1994 la Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università Federico II di Napoli.

Nel 1998 ha fruito di una borsa annuale di formazione all'estero dell'Università di Firenze frequentando il Soil Science Department della Rothamsted Experimental Station, Harpenden (Regno Unito). Nel 2002 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Agraria presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, Sede di Piacenza.

Dal 2004 al 2014 ha ricoperto il ruolo di ricercatore nel Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta dell'Università degli Studi di Firenze. La durata della carriera accademica è pertanto pari a 15 anni. Dal 1/11/2014 è Professore di Seconda Fascia in Chimica Agraria presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA), Università degli Studi di Firenze. Nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia).

È ed è stato membro di commissioni di Dipartimento e di Corso di Studio. Ha ricoperto il ruolo di Commissario per il conferimento di assegni di ricerca, per la selezione di

ricercatori universitari e di Commissario per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca presso Università italiane e straniere.

La Commissione giudica il curriculum vitae del candidato, comprensivo di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri, alla luce della documentazione presentata, di livello molto buono.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato, svolta presso l'Università degli Studi di Firenze, è iniziata nell'A.A. 2005/2006 con il corso di Biochimica agraria ed è proseguita negli anni successivi con continuità nei seguenti corsi: Biochimica agraria, Biochimica, Chimica organica. È stato membro del CTO del nuovo corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile nel quale tiene l'insegnamento di Biotecnologie per lo studio e il recupero del suolo.

È membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca internazionale in Scienze Agrarie e Ambientali, nell'ambito del quale tiene un insegnamento di 3 CFU in lingua inglese ed è stato tutore, co-tutore o supervisore di numerosi dottorandi e post-doc italiani e stranieri.


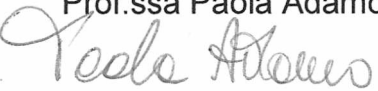
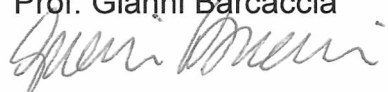
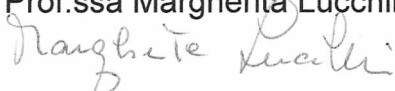
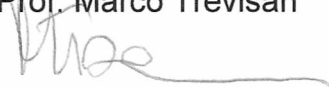
La Commissione giudica l'attività didattica del candidato completamente pertinente al settore AGR/13 e di livello ottimo.

Accertamento delle competenze linguistiche e della qualificazione scientifica

La Commissione ha potuto accertare la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato dall'analisi delle sue pubblicazioni e del suo curriculum vitae. La Commissione giudica ottima la qualificazione scientifica del candidato.

Padova, 19/02/2019

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Elisabetta Barberis 	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Torino
Prof.ssa Paola Adamo 	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi Federico II di Napoli
Prof. Gianni Barcaccia 	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Margherita Lucchin 	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Marco Trevisan 	professore di prima fascia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza

