

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022PA182 - Allegato n. 1 per l'assunzione di n.1 Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente – DAFNAE per il settore concorsuale 07–E1 (settore scientifico disciplinare AGR13– CHIMICA AGRARIA) ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale 1451 del 07/04/2022.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato Celletti Silvia

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

La Dott.ssa Celletti ha presentato per la valutazione 12 pubblicazioni in riviste internazionali con impact factor, in collaborazione con ricercatori di Istituzioni di Ricerca nazionali ed internazionali, nelle quali il contributo individuale della candidata è chiaramente enucleabile sia per coerenza degli argomenti trattati con la sua attività scientifica complessiva, sia per il livello di responsabilità assunto nelle pubblicazioni, nelle quali il suo nome risulta 4 volte come prima autrice e 1 volta come corresponding author. Circa la collocazione editoriale delle pubblicazioni, utilizzando il database Journal of Citation Report/Clarivate alla data della presente valutazione, tutte le pubblicazioni sono in riviste di livello elevato (Q1). È da precisare che la collocazione delle riviste dell'anno 2022, se non indicato nel database JCR/Clarivate è stato considerato uguale a quello del 2021 sulla base del trend citazionale di ogni rivista.

Giudizio: buono.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

La Dott.ssa Celletti è attualmente Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A nel Settore Scientifico Disciplinare AGR/13 – CHIMICA AGRARIA presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Siena. La Dott.ssa Celletti ha conseguito la laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, la laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie e Industriali e il Dottorato di Ricerca in Sciences and Technologies for the Forest and Environmental Management, tutti presso l'Università della Tuscia di Viterbo. Durante la formazione universitaria la Dott.ssa Celletti ha fruito di una borsa di formazione nell'ambito del "Erasmus Placement Mobility Program" del Dipartimento DAFNE dell'Università della Tuscia di Viterbo presso il Rothamsted Research (Regno Unito), con la supervisione del Prof. M.J. Hawkesford. Il 3/06/2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come docente di seconda fascia nel settore concorsuale 07/E1-CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA, Settore Scientifico Disciplinare AGR/13 - CHIMICA AGRARIA. La Dott.ssa Celletti è stata titolare dei seguenti contratti post doc: dal 1/06/2016 al 31/07/2017 borsa di studio bandita dal Dipartimento DAFNE dell'Università della Tuscia di Viterbo; dal 15/11/2017 al 14/11/2018 Assegno di Ricerca presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano; dal 15/11/2018 al 31/12/2018 Contratto di collaborazione presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano; dal 15/02/2019 al 14/02/2021 Assegno di Ricerca presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano; dal 15/02/2021 al 14/01/2022 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento DAFNE dell'Università della Tuscia di Viterbo.

La Dott.ssa Celletti è stata inoltre titolare di una borsa di ricerca presso il DAFNE dell'Università della Tuscia di Viterbo dal 03/12/2012 al 28/02/2013 e Trial Officer per la Syngenta S.P.A dal 15/05/2011 al 10/08/2011.

Le ricerche della Dott.ssa Celletti hanno riguardato principalmente le risposte fisiologiche e biochimiche delle piante agrarie alla nutrizione vegetale con particolare riferimento alle dinamiche di Fe e S, alla fertilità del suolo, centrali nel settore scientifico disciplinare AGR/13. Tali ricerche si sono contraddistinte per originalità e livello di innovazione, e sono state condotte principalmente con metodologie chimiche e biochimiche.

La Dott.ssa Celletti ha prodotto un numero di pubblicazioni in veste di autrice o co-autrice pari a 27 articoli presenti nella banca dati SCOPUS alla data della presente valutazione, con un valore di h-index = 12 e 378 citazioni complessive, su diversi aspetti di biochimica e fisiologia delle piante agrarie pienamente congruenti con i temi di ricerca della Chimica Agraria, condotte con tecniche innovative. Tra le pubblicazioni figura anche un capitolo di un libro a diffusione internazionale. La pubblicazione di articoli su diverse riviste internazionali di alto livello testimonia l'originalità delle ricerche, e lo specifico contributo della Dott.ssa Celletti è sempre chiaramente enucleabile, anche quando figura in veste di co-autrice.

La candidata è intervenuta in veste di selected o solicited speaker in 6 relazioni orali a convegni nazionali, e presenta complessive 40 comunicazioni a convegni nazionali ed internazionali tra le quali 2 presentazioni orali; è stata chairperson di una conferenza internazionale e dichiara i seguenti riconoscimenti: Young Minds Awards al 'III International Symposium on growing media, composting and substrate analysis (Susgro)', premio della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) 'Dottorato di Ricerca 2018' per la Tesi di Dottorato, premio per il migliore Poster al 'International Ph.D Winter School' della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) edizione 2018, premio "Bonus quota di iscrizione" al XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) anno 2016. Per quanto concerne le attività di terza missione, la Dott.ssa Celletti dichiara un'intervista in data 25 Marzo 2020 per il magazine AgroNotizie, l'allestimento di uno stand presso BIO-ESPERIA S.R.L. BRAND BIODEA all'edizione 53 di Agriumbria (anno 2022), di uno stand alla Novel Farm 2020 (seconda edizione) Pordenone (anno 2020). La candidata dichiara l'affiliazione alla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), della quale è stata anche componente della Commissione di Studio, e alla International Society for Horticultural Science (ISHS) nel 2019. L'attività editoriale della Dott.ssa Celletti è stata la seguente:

Topic Editor di International Journal of Molecular Sciences, review editor di Frontiers in Plant Science sezione Plant Nutrition, collection editor per International Journal of Molecular Sciences, guest editor per International Journal of Molecular Sciences e della rivista Plants. La Dott.ssa Celletti ha inoltre dichiarato lo svolgimento di attività di revisione per 9 riviste scientifiche a diffusione internazionale e la revisione di abstract del VIII International Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops raccolti dalla rivista Acta Horticulturae (ISBN: 9789462612143).

Giudizio: Molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

Per quanto concerne le attività di didattica integrativa e servizio agli studenti, la Dott.ssa Celletti ha svolto le seguenti: attività seminariale nei seguenti anni accademici (a.a.) per complessive 4 ore nell'a.a. 2016/2017, complessive 12 ore presso la Libera Università di Bolzano, negli a.a. 2019/2020 e 2021/2022, mentre per gli a.a. 2013/2014 e 2014/2015, 2015/2016 e 2020/2021 le attività di 'Teaching assistant' e il numero di ore impegnate non sono specificate. La Dott.ssa Celletti è stata co-supervisore di 3 tesi di laurea e 1 tesi di laurea magistrale.

Giudizio: Sufficiente.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica

Sulla base delle esperienze di attività di formazione all'estero e di ricerca, delle relazioni a convegni e della sua attività editoriale la Dott.ssa Celletti è ritenuta **idonea**.

Candidato Sofo Adriano

Motivato giudizio su

Pubblicazioni scientifiche:

Il Prof. Sofo ha presentato per la valutazione 12 pubblicazioni in riviste internazionali con impact factor, in collaborazione con ricercatori di italiane e stranieri, nelle quali il contributo individuale del candidato è chiaramente enucleabile per la tipologia degli argomenti trattati che appare in linea con l'attività scientifica complessiva. Circa il livello di responsabilità assunto nelle pubblicazioni, il Prof. Sofo risulta 7 volte primo autore e 5 volte ultimo autore e 10 volte come coresponding author. Circa la collocazione editoriale delle pubblicazioni, utilizzando il database Journal of Citation Report/Clarivate, delle pubblicazioni presentate per la presente valutazione 9 sono in riviste di livello elevato (Q1) e 3 in una rivista di livello buono (Q2). La collocazione delle riviste dell'anno 2022, se non indicata nel database JCR/Clarivate è stata considerata uguale a quella del 2021 sulla base del trend citazionale di ogni rivista.

Giudizio: ottimo.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il Prof. Adriano Sofo è docente di seconda fascia presso il Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo, Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) dell'Università degli Studi della Basilicata. Il Prof. Sofo si è laureato in Scienze Biologiche nel 1997, ha conseguito il dottorato in Produzioni Vegetali ed ha conseguito una Laurea Triennale in Biotecnologie nel 2005 e una Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali nel 2007, entrambe presso l'Università della Basilicata.

Nel periodo marzo-giugno del 2000 ha usufruito di una borsa di ricerca MURST di alta formazione presso l'Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura di Foggia, successivamente dal 2000 al 2001 ha lavorato come Ricercatore presso l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), nel 2002 ha conseguito una borsa Marie Curie fruita presso l'Istituto di Biologia Molecolare e Biotecnologie di Heraklion (Grecia). Nel 2008 è diventato ricercatore nel settore scientifico disciplinare AGR/13 Chimica Agraria presso l'Università degli Studi della Basilicata. Nel 2015 ha fruito di una borsa Fulbright Research Scholar presso l'Università della California – Davis. Nel 2017 ha fruito di un soggiorno di ricerca nell'ambito dell'OECD Co-operative Research Programme presso l'Università di Waikato (Nuova Zelanda). Nel 2019 è stato Visiting Professor presso la Kindai University di Nara (Giappone) grazie ad un JSPS Research Scholar Grant. Nel 2021 ha beneficiato di un soggiorno di ricerca DAAD presso l'Università di Brema (Germania). Nel 2022 ha fruito una Visiting Faculty Program Fellowship presso il Weizmann Institute of Science (Israele). Dal 2022 è membro della Biodiversity Task Force della European Geosciences Union (EGU) e dichiara di avere collaborazioni attive con ricercatori di istituzioni scientifiche in un gran numero di paesi stranieri e lo svolgimento di 16 seminari a invito in eventi organizzati da istituzioni scientifiche italiane e straniere.

Le ricerche del Prof. Sofo hanno riguardato principalmente, e tutt'ora riguardano, le risposte fisiologiche e biochimiche delle piante agli stress biotici e abiotici (inquinamento), la fertilità e la gestione sostenibile della risorsa suolo, l'analisi dei metaboliti secondari delle piante e la

qualità degli alimenti di origine vegetale. Le ricerche hanno riguardato diversi aspetti di tematiche proprie del SSD AGR/13 e sono state condotte con metodologie avanzate chimiche, biochimiche, eco-fisiologiche e di microscopia.

Il Prof. Sofo ha prodotto un numero di pubblicazioni in veste di autore o co-autore pari a 138 articoli presenti nella banca dati SCOPUS alla data della presente valutazione, con un valore di h-index = 34 e 3653 citazioni complessive su diversi aspetti di biochimica e fisiologia delle piante agrarie e di chimica del suolo, la maggior parte dei quali è congruente con i temi di ricerca della Chimica Agraria, condotte con tecniche innovative, e nuove applicazioni tecnologiche. La loro pubblicazione in riviste internazionali di alto livello testimonia l'originalità delle ricerche, e lo specifico contributo del Prof. Sofo è sempre chiaramente enucleabile, anche nelle pubblicazioni in veste di co-autore.

Cospicua e continuativa appare l'attività editoriale rispetto alla quale il Prof. Sofo ha rivestito i seguenti ruoli: Topic Editor per *Frontiers in Plant Science*, Advisory Board Member per *Biology and Life Sciences Forum*, Membro dell'Editorial Board di *BMC Plant Biology*, Guest Editor di Special Issue della rivista *Plants* "Soil Environment under Climate Change: Effects on Plant Growth", Guest Editor di Special Issue della rivista *Agriculture* "Agrobiodiversity of Mediterranean Crops", Guest Editor di Special Issue della rivista *Plants* "Plant Essential Oil with Biological Activity II", Editor-in-Chief di *International Journal of Plant Biology*, Guest Editor di Special Issue della rivista *Plant and Soil* "Beneficial Elements in Plants: Developing Resilience under Stressful Environments", Special Issue della rivista *Plants* "Selected Papers from the 2nd International Electronic Conference on Plant Sciences". Membro dell'Editorial Board della rivista *Soil Systems*, Section Editor-in-Chief della rivista *Plants*, section *Plant-Soil Interactions*, Associate Editor della rivista *Soil Use and Management*, Guest Editor Topical Collection della rivista *Plants* "Feature Papers in Plant-Soil Interactions", Guest Editor dello Special Issue della rivista *Plants* "Plant Essential Oil with Biological Activity", Advisory Board Member della rivista *Challenges*, Associate Editor della rivista *Functional Plant Biology*, membro dell'Editorial Board della rivista *Sustainability*, membro della rivista *Plant Signaling & Behavior*, membro dell'Editorial Board della rivista *PeerJ - the Journal of Life and Environmental Sciences*, Guest Editor dello Special Issue della rivista *Agronomy* "Irrigation Strategies and Soil Management in Orchards", membro dell'Editorial Board della rivista *International Journal of Agronomy*, Topic Editor della rivista *Frontiers in Environmental Science*, Editor-in-Chief della rivista *International Journal of Plant Biology*, membro dell'Editorial Board della rivista *Acta Agriculturae Scandinavica*, membro dell'Editorial Board della rivista *Journal of Plants*. Il Prof. Sofo dichiara inoltre di aver svolto attività di revisione di articoli scientifici per un gran numero di riviste scientifiche.

Il Prof. Sofo è stato anche editore dei seguenti libri a diffusione internazionale: "Plant Essential Oil with Biological Activity". MDPI, Basilea (Svizzera) ISBN: 978-3-0365-3846-4. doi: 10.3390/books978-3-0365-3846-4; "Recent Insights into the Double Role of Hydrogen Peroxide in Plants", *Frontiers Media S.A.*, Losanna (Svizzera) ISBN 978-2-88974-524-1., 2016; "Redox Homeostasis Managers in Plants under Environmental Stresses", *Frontiers Media S.A.*, Losanna, (Svizzera) ISBN: 978-2-88919-878-8; "Arabidopsis thaliana: Cultivation, Life Cycle and Functional Genomics", *Nova Science Publishers Inc.*, Hauppauge, NY, USA. ISBN: 978-1-63482-152-0; "Biodiversity", *InTech Publisher*, Rijeka (Croazia) ISBN: 978-953-307-715-4. Il Prof. Sofo dichiara lo svolgimento di numerose attività di disseminazione e comunicazione, svolte con continuità temporale, che si configurano come attività di terza missione. Il Prof. Sofo è stato valutatore di proposte progettuali per istituzioni di ricerca nazionali, europee ed extraeuropee, membro di 2 giurie internazionali per il reclutamento di professori associati presso la King Saud University, membro della commissione giudicatrice di master di secondo livello, membro di una commissione di concorso per RTDA nel SSD AGR/13 presso l'Università degli Studi della Basilicata.

Per quanto concerne progetti, convenzioni e altre iniziative di ricerca, il Prof. Sofo ha partecipato ai progetti di seguito elencati con le indicate responsabilità:

- 1) Horizon Seeds (partecipante al gruppo di lavoro)
- 2) “MWB4 - Mandorlo” (coordinatore)
- 3) COST Action CA19139 - “Process-Based Models for Climate Impact Attribution across Sectors (PROCLIAS)” (partecipante)
- 4) Water and soil management of Gold3 kiwifruit in Italy (coordinator)
- 5) Environmental and physiological factors affecting pre-harvest fruit drop in Gold3 kiwifruit (partecipante al gruppo di lavoro)
- 6) COST Action CA16233 “Drylands Facing Change: Interdisciplinary Research on Climate Change, Food Insecurity, Political Instability (DFC)” (partecipante al gruppo di lavoro)
- 7) COST Action CA17131 “The Soil Science & Archaeo-Geophysics Alliance: Going beyond Prospection (SAGA)” (partecipante al gruppo di lavoro)
- 8) 2017-2021 COST Action CA16110 - “Control of Human Pathogenic Micro-Organisms in Plant Production Systems (HUPLANTcontrol)” (partecipante al gruppo di lavoro)
- 9) Finanziamento Annuale Individuale delle Attività Base di Ricerca (FABR) (Avviso pubblico ANVUR n. 20/2017) – (Coordinatore)
- 10) Progetto Regione Puglia GeSOLiv (partecipante al gruppo di lavoro)
- 11) COST Action ES1406 - “Soil Fauna - Key to Soil Organic Matter Dynamics and Modelling (KEYSOM)” (partecipante al gruppo di lavoro)
- 12) PON - Miur n°84/Ric 2012 FAR, prot. n° PON 04a2_00165) “Tecniche innovative per la gestione delle biomasse e la loro valorizzazione ai fini energetici” (partecipante al gruppo di lavoro)
- 13) 2010 Call for Ideas Unibas - Programma di internazionalizzazione finalizzato al consolidamento e/o attivazione di progetti di ricerca comuni e scambio di studenti e docenti con l’Hasselt Universiteit (Belgio) (Coordinatore)
- 14) SITINPLANT - “Sustainable innovation technology in plant nursery process improving plant quality and safety” (call FP7-SME-2007-1) (partecipante al gruppo di lavoro)
- 15) 2008 PRIN - “Relazione spazio-temporale tra produzione, emissioni di N₂O e lisciviazione dei nitrati in sistemi colturali produttivi e bioenergetici” (partecipante al gruppo di lavoro)
- 16) 2005 PRIN - “L’effetto dei fitormoni, della concimazione minerale e della funzionalità del sistema conduttore su trasporto e accumulo del calcio in frutti di actinidia” (partecipante al gruppo di lavoro)
- 17) PON - “Metodologie e sistemi integrativi per la valorizzazione di prodotti ortofrutticoli di particolare interesse degli areali di Brindisi e Metaponto (BRIMET)” (D.Lgs. 297/99, D.M. (partecipante al gruppo di lavoro).

Il Prof. Sofo dichiara altresì 97 comunicazioni a convegni in veste di relatore o co-autore e l’attuale affiliazione alle seguenti Società Scientifiche: Società Botanica Italiana, Società Italiana della Scienza del Suolo, European Geosciences Union, International Society for Horticultural Science e Società Italiana di Chimica Agraria.

Giudizio: eccellente.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il Prof. Sofo dichiara un’attività didattica per complessivi 49 affidamenti di insegnamenti nell’ambito di corsi di laurea e laurea magistrale dell’Università degli Studi della Basilicata e insegnamenti nell’ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti, dell’Università degli Studi della Basilicata e nel Master di secondo livello in Teorie e Metodi nella Ricerca Agro-Ambientale. Inoltre, il Prof. Sofo ha svolto attività didattica nell’ambito del programma LLP/Erasmus+ Teaching Staff Mobility in maniera continuativa per 12 anni, dal 2010 al 2021, presso le università di Uppsala (Svezia), Hasselt

(Belgio), Évora (Portogallo), Geisenheim e Wiessbaden (Germania), Tolosa (Francia). Il Prof. Sofo dichiara altresì un incarico di attività didattica in corsi di formazione professionale.

Il Prof. Sofo è stato tutore di una tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti, presso l'Università degli Studi della Basilicata, ed è stato relatore o correlatore di 70 tesi di laurea e laurea magistrale, e supervisore di 13 tirocini nell'ambito di corsi di laurea, laurea magistrale e dottorati di ricerca di studenti italiani e stranieri, ed è membro dei Collegi dei Dottorati di Ricerca in Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources e Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti, entrambi dell'Università degli Studi della Basilicata. Il Prof. Sofo è stato membro di 4 commissioni di valutazione finale di tesi di dottorato e valutatore di 3 tesi di dottorato di ricerca di università italiane ed estere.

Giudizio: ottimo.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica

Sulla base delle pregresse e attuali collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali, delle relazioni a convegni internazionali e del ruolo come revisore per riviste scientifiche internazionali e di progetti per diverse istituzioni di ricerca straniere il Prof. Sofo è ritenuto **idoneo**.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 12 settembre 2022

Il Segretario della commissione

Prof. Giancarlo Renella presso l'Università degli Studi di Padova.