

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUA05 Allegato n. Allegato 1 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3756 del 26 settembre 2023

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidata: Chiodi Claudia

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato per la valutazione 12 pubblicazioni che la commissione ritiene di livello elevato in termini di originalità e innovatività e per la maggior parte su argomenti congruenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare AGR/13 Chimica Agraria. Le 12 pubblicazioni riguardano argomenti di ricerca per lo più pertinenti la biochimica vegetale, le interazioni tra piante e microrganismi e suolo/pianta, pubblicate in riviste internazionali con impact factor. Tre di esse sono state realizzate in collaborazione con ricercatori di Istituzioni di Ricerca nazionali, mentre nove di esse sono state realizzate in collaborazione con ricercatori di Istituzioni di Ricerca internazionali. Il contributo individuale della candidata alle pubblicazioni è chiaramente enucleabile per la coerenza degli argomenti trattati con la sua formazione e la sua attività scientifica complessiva. Riguardo il livello di responsabilità assunto nelle pubblicazioni, il nome della candidata risulta 2 volte come primo autore, 2 volte come secondo autore, 2 volte come corresponding author, mentre in nessuna delle pubblicazioni risulta ultimo autore. Circa la collocazione editoriale delle pubblicazioni, 9 di esse sono collocabili in riviste di livello elevato (Q1), 2 di livello buono (Q2) e 1 di livello sufficiente (Q3).

Sulla base dei criteri definiti nel verbale n. 1, il giudizio preliminare della Commissione sulle pubblicazioni presentate dalla candidata è Ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata non ha svolto attività didattica frontale come titolare di insegnamenti in Corsi di Studio universitari e né in altri corsi di formazione di livello equiparabile quali master di primo o secondo livello, o equivalenti.

La candidata ha svolto una discreta attività didattica integrativa e di servizio agli studenti in qualità di correlattrice di 3 tesi di laurea di primo livello, supporto alla didattica per l'insegnamento di Biologia Generale nel a.a. 2019/2020 del Corso di Studi in Scienza e Cultura della Gastronomia e della Ristorazione dell'Università degli Studi di Padova, e dichiara di aver svolto le seguenti ulteriori attività di supporto alla didattica: Tutor per il course "Gestion du Project" (2022) presso la Université Libre de Bruxelles.

Considerando i criteri definiti nel verbale 1, il giudizio preliminare della Commissione sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio svolta dalla Dott.ssa Chiodi è buono.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha conseguito la Laurea Magistrale in Scienze Agrarie presso l'Università di Padova con una tesi sperimentale in biologia molecolare delle piante condotta in parte all'estero (Regno Unito). Dopo la laurea la candidata è stata titolare di un assegno di ricerca (Tipo A) presso il Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) nel periodo 01/01/2017 – 29/09/2017 per la messa a punto di un nuovo metodo di estrazione diretta di DNA dal suolo. La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca il 22/03/2021 presso la Scuola Food and Animal Science del Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) dell'Università degli Studi di Padova, con una tesi in biologia molecolare delle piante combinando fenotipizzazione, genotipizzazione e bioinformatica su DNA estratto dal suolo per la rivelazione del fitopatogeno rizomania. Durante il dottorato la candidata ha svolto un periodo (01/02/2019 – 31/07/2019) di internship presso SesVanderhave (Tienen, Belgio) dove ha sviluppato una pipeline bioinformatica per l'analisi molecolare di piante di barbabietola da zucchero. Nel periodo 01/04/2021 – 31/12/2022 ha lavorato come post-doc presso la Université Libre de Bruxelles, Laboratorio Crop Production and Biostimulation (Bruxelles, Belgio) in ricerche sullo studio della risposta dell'apparato radicale di *Brassica napus* L. alla disponibilità di azoto per aumentare l'efficienza d'uso del nutriente. Tali ricerche sono state condotte con metodi biomolecolari e bioinformatici. Dal 1/4/2023 alla data della presente valutazione, la candidata è titolare di una borsa di ricerca presso il Laboratorio di Biochimica del DAFNAE dell'Università di Padova, dove si occupa delle seguenti ricerche: 1) nell'ambito del PNRR SPOKE1 "Plant and animal genetic resources and adaptation to climate changes", studio delle comunità microbiche capaci di modulare le risposte delle piante agrarie allo stress, 2) progetto SUNRISE, studio degli effetti della diversità microbica del suolo sulla sostenibilità delle produzioni agricole, 3) progetto INTENSE, effetti del fitorimedio sulla diversità delle comunità microbiche del suolo, 4) progetto MAIS CLAVARIO, analisi delle comunità batteriche coinvolte nel ciclo biogeochimico dell'azoto nella rizosfera del mais.

La candidata dichiara di aver effettuato 4 comunicazioni orali a conferenze e seminari nazionali, e 7 contributi a conferenze e seminari internazionali, di cui 4 orali e 3 poster. La candidata ha partecipato come docente ad una Summer School internazionale, come organizzatrice e relatrice a due workshop internazionali, a 2 Training Course organizzati da Thermo Fisher Scientific, e come organizzatrice del Forum Internazionale Brias Forum (F01) "Climate-smart agriculture for food security " a Bruxelles (Belgio) tenutosi il 26/01/2022. La candidata dichiara inoltre di essere co-titolare del brevetto N. 102023000019881 (2023) denominato 'Mutazioni SNP nel gene MYB come marcatori di resistenza alla rizomania', di aver ricevuto il premio DEMETRA, Bando di selezione di progetti innovativi della Fondazione Ambrosetti, con un progetto dal titolo 'Tecnologie omiche per lo screening di biofertilizzanti e biostimolanti innovativi in barbabietola da zucchero' per un ammontare di €10.000, di essere coinvolta nell'iniziativa dell'Università degli Studi di Padova 'CONdiVIDi - unlock the knowledge' e di curare il sito web della Scuola di Dottorato 'Animal and Food Science' del DAFNAE. Per quanto concerne l'attività editoriale, la candidata dichiara di aver revisionato un articolo per la rivista internazionale Frontiers in Plant Science nell'anno 2023.

Sulla base dei titoli, della produzione e dell'attività scientifica complessiva della candidata il giudizio preliminare della commissione è distinto.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché vi è una sola candidata, la stessa è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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

Padova, 22 dicembre 2023.

Il Presidente della commissione

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

(FIRMA)