

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB05- Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Territorio e sistemi agro-forestali per il settore concorsuale 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI (profilo: settore scientifico disciplinare AGR/08 – IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2438 del 1 luglio 2021

### **Allegato al Verbale n. 3**

#### **GIUDIZI ANALITICI**

#### **Candidata Giulia Zuecco**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

La candidata ha presentato 15 pubblicazioni valutabili. Le pubblicazioni, che comprendono l'intervallo temporale 2015-2021, sono pienamente congruenti con l'SSD oggetto del bando e tutte pubblicate in riviste internazionali indicizzate ISI/WOS con IF. Per quanto riguarda rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate, le pubblicazioni sono tutte caratterizzate da eccellente livello. La candidata è in 4 pubblicazioni presente come primo autore, in altre 7 ha un ruolo rilevante (autore corrispondente, secondo autore o terzo autore), in 3 pubblicazioni è quarto autore e in una pubblicazione è diciannovesimo autore. Sulla base dei criteri indicati nel Verbale 1, il giudizio della Commissione è ottimo.

##### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

La candidata, nell'a.a. 2021-22 sta svolgendo attività didattica come docente responsabile del corso "Water resources management in the circular economy", afferente al SSD AGR/08, per il corso di laurea magistrale "Sustainable Chemistry and Technologies for Circular Economy" dell'Università di Padova.

Negli a.a. 2016-17, 2017-18 e 2018-19 ha svolto attività didattica come altro docente del corso "Metodi di analisi territoriale", non pertinente con il SSD AGR/08, per il corso di laurea magistrale "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio" dell'Università di Padova.

Negli a.a. 2020-21 e 2021-22 ha svolto attività didattica come altro docente del corso "Statistica per l'ambiente", non pertinente con il SSD AGR/08, per il corso di laurea magistrale "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio" dell'Università di Padova.

Nell'a.a. 2020-21 ha svolto attività didattica come docente del corso "Introduction to R for statistical analysis", non pertinente con il SSD AGR/08, per il corso di dottorato "Land, Environment, Resources and Health", Università di Padova. Nell'a.a. 2015-16, la candidata ha svolto attività didattica come docente del corso "Basic Statistics (using R)", per il corso di dottorato "Land, Environment, Resources and Health", Università di Padova.

Nell'a.a. 2016-17 ha svolto attività didattica come docente del corso "Basic Statistics; introduction of R", per il corso di dottorato "Land, Environment, Resources and Health", Università di Padova.

Negli a.a. 2017-18, 2018-19, 2019-20 e 2020-21, la candidata ha svolto attività didattica come docente del corso "Basic Statistics", per il corso di dottorato "Land, Environment, Resources and Health", Università di Padova.

Negli a.a. 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 e 2020-21, la candidata ha svolto attività didattica come docente del corso "Spatial Statistics", per il corso di dottorato "Land, Environment, Resources and Health", Università di Padova.

Dal 2016 al 2021 la candidata è stata co-supervisore di 2 tesi di dottorato presso l'Università di Padova. Dal 2017 al 2021 è stata relatore di 5 tesi di laurea magistrale e 10 tesi di laurea triennale presso l'Università di Padova. Dal 2012 al 2019 è stata correlatore di 3 tesi di laurea magistrale e 12 tesi di laurea triennale presso l'Università di Padova.

Sulla base dei criteri indicati nel Verbale 1, il giudizio della Commissione è eccellente.

*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 nel 2016 il Dottorato di Ricerca in "Territorio, Ambiente Risorse e Salute" presso l'Università di Padova. La tesi di dottorato "Processes space-time variability and hydrological response of headwater catchments: role of rainfall, vegetation and antecedent conditions" è pienamente pertinente con il SSD AGR/08.

Nel 2016 ha usufruito di due borse di ricerca presso il Dipartimento TESAF, Università di Padova, per i progetti "Analisi di bilancio idrologico, alla scala di evento di formazione del deflusso, mediante traccianti ambientali e dati idrometrici. Le attività verranno condotte su bacino del Posina (VI)" e "Analisi di bilancio idrologico mediante traccianti ambientali e dati idrometrici". Da dicembre 2016 la candidata ha ricoperto il ruolo di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (SC 07/C1, SSD AGR/08) presso il Dipartimento TESAF, Università di Padova.

Nel 2015 la candidata ha realizzato attività di collaborazione scientifica come dottoranda in visita presso Hydrology and Climate Group (H2K), Dip. di Geografia, Università di Zurigo (Svizzera). Nel 2019 ha realizzato attività di collaborazione scientifica tramite una visita breve presso Institute of Earth Surface Dynamics, Faculty of Geosciences and Environment, Università di Losanna (Svizzera).

Tra il 2012 e il 2021 ha partecipato a diversi progetti di ricerca locali, nazionali e internazionali, in particolare i seguenti progetti di ricerca: a) FP7-circle 2: "Assessment of Risks on transportation Networks resulting from slope Instability and Climate change in the Alps (ARNICA)" (2012-2013); b) Interreg Italia-Slovenia: "GEP: Joint Geo-Information System (GIS) for Emergency Protection of Drinking Water Resources" (2012-2014); c) progetto CNR-NEXTDATA "Experimental hydrological database for Appennine basins" (2014-2015); d) progetto "Ecohydrological dynamics and water pathways in forested catchments" (Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo), con il ruolo di responsabile scientifico del progetto di ricerca (2016-2019); e) progetto "Scambi Idrici tra suoLo, Vegetazione e Atmosfera: un'analisi comparativa in due bacini forestati italiani (SILVA)" (Premio Florisa Melone 2018, Società Idrologica Italiana), con il ruolo di responsabile scientifico del progetto di ricerca (2018-2019); f) PRIN2017: "WATZON - WATER mixing in the critical ZONE: observations and predictions under environmental changes" (2019-in corso); g) Cost Action 19120: "WATER isotopes in the critical zONE: from groundwater recharge to plant transpiration", con ruolo di membro italiano presso la Management Committee (2020-in corso).

Ha partecipato a 3 progetti di ricerca internazionali, a 3 progetti di ricerca nazionali e ad un progetto di ricerca locale, con significativi contributi rilevabili dai "deliverables" di progetto e dalle pubblicazioni. In un progetto di ricerca nazionale e nel progetto di ricerca locale ha svolto il ruolo di responsabile scientifico.

Ha partecipato a 8 convegni internazionali, a 4 convegni nazionali, ad un workshop internazionale, ad un webinar a livello internazionale e ad un evento nazionale per i dottorandi come relatore.

Ha ricevuto il Premio Florisa Melone 2018, conferito dalla Società Idrologica Italiana.

Ha ottenuto l'ASN II fascia nel SC 07/C1, nel 2018, valida fino al 15/10/2027.

Ha svolto attività di revisore per qualificate riviste internazionali ISI/WOS con IF, tra cui: *Advances in Water Resources*, *Ecological Engineering*, *Ecological Modelling*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Geoscientific Model Development*, *Hydrology and Earth System Sciences*, *Hydrological Processes*, *Hydrological Sciences Journal*, *Journal of Hydrologic Engineering*, *Journal of Hydrology*, *Journal of Hydrology: Regional Studies*, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, *Science of the Total Environment*, *Vadose Zone Journal*, *Water*, *Water Resources Research*. Ha svolto attività di revisore di progetti di ricerca (per Czech Science Foundation) e ha ricoperto il ruolo di componente del Comitato Scientifico del Premio Florisa Melone 2020 (nomina del Consiglio Direttivo della Società Idrologica Italiana). È affiliata ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore, quali European Geosciences Union e Società Idrologica Italiana.

Ha partecipato a comitati organizzativi di conferenze internazionali, di giornate di studi e di un corso intensivo. La candidata è stata organizzatrice di due sessioni scientifiche nell'ambito di EGU 2017 e EGU 2018: organizzatrice della sessione PICO "HS2.2.4/CR4.5 Monitoring and modelling water flow paths, supply and quality in a changing mountain cryosphere (co-organized)" (European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, Austria); organizzatrice della sessione PICO "HS2.2.2/CR5.8 Water flow paths, supply and quality in a changing cryosphere (co-organized)" (European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria). È stata organizzatrice locale e docente della Spring School "Principles of catchment scale hydrological models", tenutasi presso l'Università di Padova il 15-19 aprile 2019 e co-organizzatrice dei "Catchment Hydrology Days" presso l'Università di Padova e l'Università di Firenze l'11-12 novembre 2019.

La candidata partecipa come *guest editor* alla *special issue* intitolata "Innovations, Advances and Future Challenges for the Hydrological Community" della rivista scientifica internazionale *Hydrology Research*.

Complessivamente la produzione scientifica dimostra 21 documenti per un totale di 523 citazioni ed un H-index pari a 13 (fonte Scopus).

La Commissione ritiene curriculum e titoli pienamente pertinenti con l'SSD oggetto del bando e, sulla base dei criteri indicati nel Verbale 1, il giudizio è eccellente.

### **Valutazione preliminare del candidato**

La candidata Giulia Zuecco è valutata meritevole sulla base delle pubblicazioni scientifiche, della didattica integrativa e di servizio agli studenti, e sulla base del curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio. La candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

### **ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE**

#### **Giulia Zuecco**

Visto il perdurare della situazione di emergenza legata alla diffusione del COVID-19, descritta dal DPCM del 8 marzo 2020 e dalle successive disposizioni di aggiornamento, la candidata si intende convocata per via telematica. La commissione ha definito nel Verbale 2 la modalità telematiche da adottare: a mezzo Zoom il giorno venerdì 17 dicembre alle ore 10.00, al seguente link Zoom <https://unipd.zoom.us/j/88042129361?pwd=SmxhVnBXRitDdGJGJV1TDNrYk00QT09>

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

Padova, 26 novembre 2021

Il Presidente della commissione

Prof. Mario Aristide Lenzi presso l'Università degli Studi di Padova

*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n.82/2005*

Il Segretario della commissione

Prof. Stefano Ferraris presso l'Università degli Studi di Torino

*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n.82/2005*

Membro della commissione

Prof. Federico Preti presso l'Università degli Studi di Firenze

*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n.82/2005*