

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA09 - allegato 2, per l'assunzione di 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali - TESAF 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3522 dell'11 ottobre 2019,

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

#### **GIUDIZI ANALITICI**

#### **Candidata Giovanna De Filippis**

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

Publicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata ha presentato 14 pubblicazioni valutabili. Le pubblicazioni comprendono l'intervallo temporale 2015-2019 e solo in alcuni casi sono pertinenti con l'SSD oggetto del bando. Delle 14 pubblicazioni, 11 sono su riviste indicizzate. Per quanto riguarda rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate, 9 su 14 sono di ottimo livello e 5 su 14 di buon livello. Oltre alla tesi di dottorato, in 7 pubblicazioni la candidata è primo autore, mentre in 3 pubblicazioni è secondo autore.

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

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata ha svolto attività didattica e didattica di supporto dal 2016, generalmente nell'ambito di corsi Master in Geologia e Ambiente, e nell'ambito delle attività di training dei Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali cui ha partecipato.

Sulla base dei criteri indicati nel verbale 1, il giudizio della Commissione 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 il Dottorato di Ricerca, Tesi in Earth Sciences, nel 2016 presso l'Università degli Studi di Milano, con una Tesi dal titolo: "Calibration of the groundwater flow model and assessment of the saltwater intrusion in a multi-layered aquifer system of the Ionian coastal area (Taranto gulf, southern Italy)".

Ha usufruito di posizioni post-doc nel periodo 2015-2020 presso la Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa), nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca europei: EU FP7 MARSOL (demonstrating Managed Aquifer Recharge as a SOLution to water scarcity and drought; [www.marsol.eu](http://www.marsol.eu); 2013-2016), EU HORIZON 2020 FREEWAT (FREE and open source software tools for WATER resource management; [www.freewat.eu](http://www.freewat.eu); 2014-2017), EU LIFE REWAT (sustainable WATER management in the lower Cornia valley through demand REDuction, aquifer REcharge and river REstoration; [www.liferewat.eu](http://www.liferewat.eu); 2015-2019) e dei seguenti progetti di ricerca nazionali: POR FSE 2014-2020 SMAQua (SMart ICT tools per l'utilizzo efficiente dell'AcQua – Smart ICT tools for efficient water use; 2018-2020).

La candidata ha inoltre collaborato nell'ambito delle attività di ricerca del Progetto di Ricerca bilaterale Italia-Israele PHARM-SWAP-MED (removal of PHARMaceuticals from treated

wastewaters in the Soil-Water-Plant continuum in the MEDiterranean basin) e con Ia Società di Consulenza ERM Italia S.r.l. .

Ha partecipato a 4 progetti nazionali ed internazionali, con significativi contributi rilevabili dai deliverables di progetto e dalle pubblicazioni.

Ha partecipato a convegni nazionali ed internazionali come relatore. Ha ricevuto un premio per il lavoro di Tesi di Master.

Ha partecipato a comitati organizzativi e scientifici di Conferenze Nazionali e Internazionali.

E' Editor Associato per la rivista nazionale Acque Sotterranee – Italian Journal of Groundwater. Ha ricoperto il ruolo di Guest Editor per la rivista nazionale Rendiconti Online della Società Geologica Italiana.

Ha svolto attività di revisore per qualificate riviste nazionali ed internazionali (Acque Sotterranee – Italian Journal of Groundwater, Environmental Earth Sciences, Geothermal Energy, Journal of Environmental and Toxicological Studies, Journal of Hydrology, Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Water, Groundwater for Sustainable Development).

Complessivamente la produzione scientifica dimostra 14 documenti per un totale di 76 citazioni ed un H-index pari a 6 (fonte Scopus).

La Commissione ritiene curriculum e titoli solo in alcuni casi pertinenti con l'SSD oggetto del bando e, sulla base dei criteri indicati nel Verbale 1, il giudizio è buono.

## **Candidato Mattia Zaramella**

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

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

Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni valutabili. Le pubblicazioni, che comprendono l'intervallo temporale 2015-2019, sono in parte congruenti con l'SSD oggetto del bando e tutte in riviste internazionali indicizzate. Per quanto riguarda rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate, le pubblicazioni sono tutte caratterizzate da ottimo livello. Il candidato è in 4 pubblicazioni presente come primo autore e in altre 5 ha un ruolo rilevante (secondo autore o ultimo).

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

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

Il candidato ha svolto con continuità l'attività di professore a contratto del corso di "Meccanica dei Fluidi" per Ingegneria Meccanica e dell'Energia, Università di Padova, negli anni accademici 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018. Ha tenuto inoltre il corso estivo di Meccanica dei Fluidi per Ingegneria dell'Energia, Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Aerospaziale nell'A.A. 2014/2015, presso l'Università di Bolzano (corso dell'Università di Padova, Bressanone). Nel 2003 è stato Tutor del corso di "Geotecnica" nel Master "Difesa del Suolo e Protezione Civile", finanziato dalla Fondazione Angelini (Belluno). Ha usufruito di diversi contratti di didattica integrativa e di didattica di supporto per i corsi di "Meccanica dei Fluidi" per Ingegneria Meccanica e dell'Energia ed "Idraulica ed Idrologia" per la laurea in Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio.

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**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca, tesi in idraulica ambientale, nel 2005 presso l'Università degli studi di Padova. Nell'ambito del dottorato, ha partecipato nel 2003 come assistente ricercatore al progetto "Solute Transport in Armoured and Sorted Streambeds", finanziato dal NFS (National Science foundation), svolgendo attività sperimentali presso il National Center for Earth Surface Dynamics - St. Anthony Falls Laboratory, University of Minnesota (Minneapolis, USA).

Ha operato in qualità di collaboratore presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Geotecnica ed Ambientale dell'Università di Padova (dip. IMAGE) dal 2005 al 2007, collaborando con il Dipartimento di Limnologia dell'Università di Vienna, nelle attività sperimentali svolte presso il "WasserCluster Lunz - Inter-University Center for Freshwater Ecosystem Research" (Lunz, Austria). In questo periodo ha collaborato con l'Università di Padova (dip. IMAGE) e con la società SGI-Galli Engineering (membri del consorzio CUEIM) all'interno dei progetti di ricerca e cooperazione Italo-Israeliana sullo sviluppo e condivisione di tecnologie ambientali: il Progetto n.5 "Approccio Integrato per la Bonifica di Sedimenti di Fiumi Inquinati" ed il Progetto n.6 "Trattamento degli Effluenti Urbani Secondari per la Riabilitazione dei corsi d'Acqua", finanziati dal Ministero dell'Ambiente e del Territorio Italiano.

Il candidato ha svolto dal 2007 al 2012 attività professionale per una società di ingegneria idraulica ed ambientale, in qualità di progettista di centrali micro-idroelettriche e partecipando come PI e WP Leader nel progetto Marie Curie ITN denominato "Hytech - Hydrodynamic Transport in Ecologically Critical Heterogeneous Interfaces", disponendo di un finanziamento complessivo di €250.000,00.

Dal 2012 al 2016 ha usufruito di due posizioni di Assegnista di Ricerca Senior presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) dell'Università di Padova, con i progetti "Experimental field investigation of the ecological impact of the new generation of micro-hydropower plants in fluvial environments" e "Evaluation of surface water bodies vulnerability to industrial and anthropic pollution: developing smart tracers tests design and upgrading STIR, a multi-domain solute transport model".

Nel 2017 ha usufruito di una borsa di studio presso il Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, progetto "Sviluppo di un sistema di previsioni idrologiche in bacini idrografici interessati da invasi artificiali adibiti a produzione idroelettrica; impiego di dati da traccianti ambientali per la calibrazione dei modelli sviluppati ed applicati". In seguito, ha usufruito fino al 2019 di due assegni di ricerca, presso il Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, nei progetti intitolati "Sviluppo di procedure per l'organizzazione e l'analisi dei dati relativi alla valutazione del rischio idro-geologico in Provincia di Trento" e "Sviluppo di sistemi di previsione idrologica e di gestione del rischio idrogeologico tramite l'utilizzo dei bacini artificiali ad uso idroelettrico".

Ha svolto attività di revisore per qualificate riviste internazionali, ha co-supervisionato una tesi di dottorato e più di 20 tesi di laurea triennali, magistrali e vecchio ordinamento. Ha ottenuto due abilitazioni scientifiche nazionali ASN – II fascia nel Settore Concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime, nel 2013 e nel 2017, valide fino al 2022 e 2026 rispettivamente. Ha svolto attività di revisore per qualificate riviste internazionali.

Complessivamente la produzione scientifica dimostra 24 documenti per un totale di 703 citazioni ed un H-index pari a 15 (fonte Scopus).

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

## **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

I candidati Giovanna De Filippis e Mattia Zaramella sono valutati comparativamente meritevoli sulla base delle pubblicazioni scientifiche, della didattica integrativa e del servizio agli studenti, e sulla base del curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio. I candidati sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 17 aprile 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Borga, presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Nunzio Romano, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof. Daniele Penna, presso l'Università degli Studi di Firenze

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA09 - allegato 2, per l'assunzione di 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali - TESAF 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3522 dell'11 ottobre 2019

**Allegato B) al Verbale n. 3**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Daniele Penna componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite piattaforma "Skype" alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Prof. Marco Borga, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 17 aprile 2020

  
firma

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA09 - allegato 2, per l'assunzione di 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali - TESAF 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3522 dell'11 ottobre 2019,

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

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Nunzio ROMANO, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite piattaforma "Skype" alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Marco Borga, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Portici, 17 aprile 2020.

  
Prof. Ing. Nunzio Romano