

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA16 – allegato 1 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di 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. 4325 del 20 dicembre 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 4 del 15 gennaio 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

**Allegato C al Verbale n. 3****GIUDIZI ANALITICI****Candidato Francesco Bettella****Curriculum e titoli**

Il candidato ha conseguito nel 2009 la Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, presso l'Università di Padova. Dopo una borsa di ricerca nel 2009, finanziata dal Progetto di Ricerca PRIN-2007 "Rete Nazionale di bacini sperimentali per la difesa idrogeologica dell'ambiente collinare e montano" appartenente al SSD AGR/08, il candidato ha ottenuto nel 2013 il Dottorato di Ricerca in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute, pertinente con il SC 07/C1 e con il SSD AGR/08, presso la stessa università. Nel 2013 è assegnista di ricerca (12 mesi) presso l'Università di Padova sul progetto di ricerca SEDALP (Alpine Space Programme) dal titolo "Performance analysis of filtering-retention check dams for debris floods control and assessment of different options for sediment retention management after sediment transport in the Chiesa and Rudan stream", afferente al SSD AGR/08. Negli anni 2014-15 è assegnista di ricerca (Dipartimento Tesaf, UNIPD) dal titolo "Criticità idrauliche nel reticolo montano nei riguardi del movimento di detrito legnoso e di colate detritiche"; negli anni 2016-17 è assegnista di ricerca (Dipartimento Tesaf, UNIPD) dal titolo "Experimental analysis on Sustainable Urban Drainage Systems (SUDS): performance and effectiveness", nell'ambito del Progetto di Ricerca LIFE "Beware"; nel anno 2018 è assegnista di ricerca (12 mesi) nell'ambito del Progetto di ricerca Alpine Space Programme ROCKTHEALPS. Nel periodo 2010-2017 ha partecipato a diversi corsi di formazione e specializzazione in Italia e all'estero; nel 2011 ha realizzato attività di collaborazione scientifica (3 mesi) presso l'Istituto Federale di Ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (WSL, Birmensdorf, Svizzera). Tra il 2009 e il 2018 ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali che prevedono la revisioni tra pari, in particolare i progetti di ricerca nazionali PRIN-2007, il Progetto di ricerca di Eccellenza dell'Università di Padova "Georisk" e i progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea "SEDALP", "INTERREG IV B Monitor II-GESTO", "ROCKTHEALPS", "BEWARE". Tra il 2011 e il 2018 ha presentato oralmente a 5 convegni nazionali ed internazionali e ha presentato 7 poster a convegni scientifici nazionali e internazionali. E' risultato vincitore di 2 premi per attività di ricerca. Dal 2010 al 2018 il candidato è stato correlatore di 36 tesi di laurea di primo e secondo livello presso l'Università di Padova (Laurea Triennale "Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio" e Laurea Magistrale "Scienze Forestali e Ambientali"). Negli a.a. 2010-11, 2014-15, 2015-16 e 2017-18 ha realizzato attività didattica istituzionale integrativa e di supporto alla didattica, nell'ambito dell'insegnamento "Sistemazione dei bacini idrografici", afferente al SSD AGR/08, per il corso di laurea triennale "Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio" dell'Università di Padova, rispettivamente di 20 ore, 15 ore, 15 ore, e 15 ore.

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

### **Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)**

Il candidato è autore e co-autore di complessivi 53 lavori che comprendono 7 articoli peer reviewed, 33 fra contributi, abstract, extended abstract pubblicati su volumi, in atti di convegni, conferenze e congressi nazionali e internazionali, e 13 rapporti tecnici. La produzione scientifica censita dalla banca dati internazionale Scopus è caratterizzata dai seguenti dati: n. documenti: 7, citazioni: 20, h-index: 3. La produzione scientifica appare molto buona e consistente nel tempo. Ai fini della valutazione il candidato presenta 12 pubblicazioni scientifiche, inclusa la tesi di dottorato. Due pubblicazioni sono su riviste indicizzate ISI/WoS con IF, cinque articoli sono presente nella banca dati Scopus. Le 11 pubblicazioni presentate e la tesi di dottorato coprono un arco temporale di 8 anni: la prima pubblicazione presentata è del 2011 e l'ultima del 2018. Una pubblicazione è a 2 autori, 6 sono a 3 autori, 2 sono a 4 autori, 1 a 6 autori e 1 a 9 autori. Includendo la tesi di dottorato, in 6 pubblicazioni su 12 il candidato compare come primo nome, e in 4 come secondo autore. Per i restanti 2 lavori in collaborazione sulla base del loro esame nel contesto del curriculum complessivo del candidato, l'apporto degli autori viene valutato paritetico.

La produzione scientifica presentata alla valutazione è molto buona e consistente nel tempo, sia per quanto riguarda l'originalità e innovatività che il rigore metodologico. La produzione scientifica presentata viene considerata pienamente pertinente con il SSD AGR/08. Sulla base dei criteri indicati nel Verbale 1, il giudizio della Commissione è molto buono.

### **Candidata Sara Simona Cipolla**

#### **Curriculum e titoli**

La candidata ha conseguito nel 2011 la Laurea specialistica in Ingegneria civile Classe 28/s Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna e nel 2015 il Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali, parzialmente pertinente con il SC 07/C1 e con il SSD AGR/08, presso la stessa università. Nel 2015 realizza attività di ricerca presso il Dipartimento Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale, e dei Materiale dell'Università di Bologna su "Analisi sperimentale e simulazione numerica delle tecnologie per il drenaggio urbano sostenibile". Dal 05/2016 al 04/2018 è assegnista di ricerca presso il Centro Interdipartimentale per la ricerca Industriale-Edilizia e Costruzioni, Università di Bologna, su "Gestione sostenibile della risorsa idrica negli edifici e in ambito urbano", nell'ambito del progetto di ricerca GST4WATER (POR FESR 2014-20 Emilia Romagna). Dal 05/2018 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Università di Bologna, nell'ambito del progetto europeo LIFE AGROWETLANDS II LIFE ENV/IT/00423, sul tema "Irigazione di precisione per aree agricole mediterranee a falda superficiale e con salinizzazione del suolo". Nel periodo 2013-2015 è stata visiting research presso l'Università Politecnica di Valencia (1 mese), presso l'ENEA-Bologna (1 mese) e presso la Faculty of Engineering & Informatics, University of Bradford, UK, (6 mesi). Ha partecipato a diversi corsi di formazione e specializzazione in Italia e all'estero. Tra il 2013 e il 2018 ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali, quali "LIFE 15 ENV/IT000423 AGROWETLANDS II Smart water and soil salinity management in Agro-wetlands", "GST4Water" e "INNERS Interreg iv B project- Innovative Energy recovery Strategies in the urban water cycle",

Tra il 2012 e il 2018 ha presentato oralmente a 8 convegni nazionali ed internazionali e ha presentato 7 poster a convegni scientifici nazionali e internazionali. E' risultata vincitrice di 1 premio per attività di ricerca. La candidata dichiara di aver realizzato supporto alla didattica



nell'ambito dell'insegnamento Costruzioni Idrauliche (SSD ICAR/02) nel Corso di Laurea a ciclo unico Ingegneria edile-architettura, dell'Università di Bologna e di essere stata co-relatrice di tesi di laurea nel campo delle Costruzioni Idrauliche (SSD ICAR/02) nella stessa Università.

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

### **Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)**

La candidata è autrice e co-autrice di complessivi 35 lavori che comprendono 11 articoli peer reviewed e 24 fra contributi, abstract, extended abstract e poster pubblicati in atti di convegni, conferenze e congressi nazionali e internazionali. La produzione scientifica censita dalla banca dati internazionale Scopus è caratterizzata dai seguenti dati: n. documenti: 11, citazioni: 93, h-index: 4. La produzione scientifica appare molto buona ma non interamente pertinente con il SSD AGR/08. Ai fini della valutazione la candidata presenta 12 pubblicazioni valutabili, inclusa la tesi di dottorato, non tutte congruenti con l'SSD oggetto del bando. Quattro pubblicazioni sono su rivista ISI/WoS con IF, 7 articoli sono censiti dalla banca dati Scopus. Le 12 pubblicazioni presentate coprono un arco temporale di 7 anni: la prima pubblicazione presentata è del 2013 e l'ultima del 2019. Una pubblicazione è a singolo autore (Tesi di Dottorato), 2 pubblicazioni sono a 2 autori, 4 a 3 autori, 2 a 4 autori, 1 a 5 autori, 1 a 7 autori, e 1 a 14 autori. In 9 pubblicazioni su 12, la candidata compare come primo nome. Per i restanti 3 lavori in collaborazione sulla base del loro esame nel contesto del curriculum complessivo del candidato, l'apporto degli autori viene valutato paritetico. La produzione scientifica presentata alla valutazione è molto buona e consistente nel tempo, sia per quanto riguarda l'originalità e innovatività che il rigore metodologico. La produzione scientifica presentata alla valutazione viene considerata in parte pertinente con il SSD AGR/08. Sulla base dei criteri indicati nel Verbale 1, il giudizio della Commissione è molto buono.

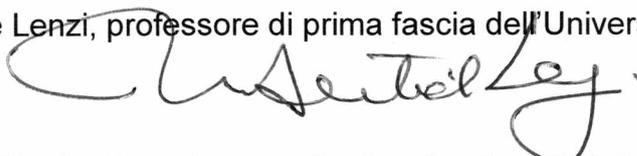
### **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

Il candidato Bettella Francesco e Cipolla Sara Simona sono valutabili comparativamente meritevoli sulla base dell'analisi dei curricula, dei titoli e delle pubblicazioni e gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

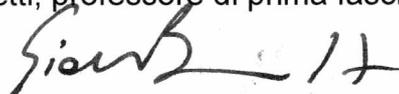
Padova, 9 maggio 2019

#### LA COMMISSIONE

Prof. Mario Aristide Lenzi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova



Prof. Gian Battista Bischetti, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Milano



Prof. Federico Cazorzi, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Udine

