

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO181- allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/07 - Geotecnica), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 972 del 10 marzo 2021

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Nicola Moraci professore di prima fascia presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Prof.ssa Anna Maria Ferrero professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Torino

Prof. Sebastiano Rampello professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

si riunisce il giorno 15/07/2021 alle ore 10.00 presso la sede del Dipartimento ICEA in via Ognissanti, 39, per esprimere un motivato giudizio, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti e sull'attività assistenziale se prevista, in conformità agli standard qualitativi di cui al Titolo IV del Regolamento sopra citato.

La Commissione dichiara che non è pervenuta alcuna rinuncia.

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, e hanno visualizzato la documentazione trasmessa dall'unica candidata partecipante alla procedura selettiva.

La Commissione visualizza collegialmente la documentazione trasmessa dalla candidata attraverso la Piattaforma informatica 'Pica'. La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione della candidata, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata sulla piattaforma PICA e in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali la candidata abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dalla candidata non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n.5 del bando, pari a 15.

SR
MP
Auff

La candidata da valutare nella presente procedura selettiva risulta pertanto essere la Prof.ssa Cola Simonetta.

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i componenti della Commissione o con terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione verbale n.1.

I componenti della Commissione non hanno lavori in comune con la candidata tra le 15 pubblicazioni presentate nell'ambito della presente procedura.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati nel verbale n. 1, che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori della candidata.

Nell'effettuare la valutazione preliminare della candidata la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

La Commissione esprime un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti e sull'attività assistenziale se prevista, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1.

La Commissione inoltre formula il giudizio complessivo sulla candidata (allegato Giudizi).

La seduta termina alle ore 14.00

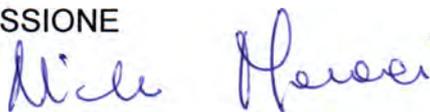
Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Padova, 15/07/2021

LA COMMISSIONE

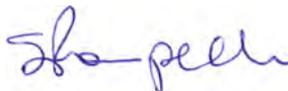
Prof. Nicola Moraci

(Presidente)



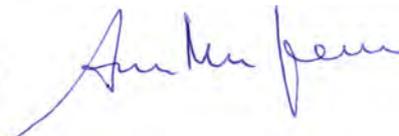
Prof. Sebastiano Rampello

(Componente)



Prof.ssa Anna Maria Ferrero

(Segretario)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO181- allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/07 - Geotecnica), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 972 del 10 marzo 2021

Allegato al Verbale n. 3

Candidata Simonetta Cola

Motivato Giudizio

Pubblicazioni scientifiche

Con riferimento alle 15 pubblicazioni selezionate dalla candidata, pari al massimo previsto dal bando, 14 sono pubblicate su importanti riviste internazionali e una sulla Rivista Italiana di Geotecnica. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il SSD ICAR/07 e hanno collocazione editoriale da molto rilevante a ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle 15 pubblicazioni presentate, valutata nel panorama nazionale e internazionale della ricerca, è mediamente da molto elevata a ottima. L'apporto della candidata nei lavori in collaborazione si evince con chiarezza dalla congruenza degli stessi con il suo curriculum ed è stato valutato con i criteri definiti nel verbale n.1.

Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, per la collocazione editoriale, l'attinenza alle tematiche del settore SSD ICAR/07 Geotecnica, il rigore metodologico, l'originalità e l'innovatività dei lavori, tenendo anche conto dell'ampiezza dei temi trattati è pertanto più che ottima.

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

Per quanto attiene all'attività di ricerca, alla produzione scientifica complessiva e alle attività istituzionali, organizzative, gestionali di servizio e di terza missione si evidenzia quanto segue.

La candidata è stata responsabile di 9 progetti di ricerca nazionali e 4 convenzioni con Enti Pubblici e privati; ha partecipato a 10 progetti di ricerca nazionali e a 4 convenzioni con Enti Pubblici e privati e ha partecipato al progetto di ricerca europeo Eurosoil Stab. Ha conseguito il premio come migliore articolo presentato al XXV Convegno Nazionale di Geotecnica di Baveno, nel 2014. È stata relatrice a invito a due Convegni Nazionali (XXIV CNG 2011 e al CNRIG 2016), e a tre Convegni internazionali (IWL 2011, MWL 2013 e IS Geohazard 2014) ad ampia partecipazione, e ha presentato numerose memorie a Congressi, Simposi e Workshop nazionali e internazionali.

È inoltre componente di due Comitati Tecnici dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, il TC 201 e TC 303, e ha svolto attività di revisione per 13 differenti riviste internazionali del settore ICAR/07 Geotecnica.

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è testimoniata da oltre 130 pubblicazioni scientifiche di vario tipo, così suddivise: 33 articoli su riviste internazionali e nazionali; 97 articoli su atti di convegni nazionali e internazionali; 2 articoli su collane dipartimentali, 3 capitoli di libro e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni indicizzate su Scopus risultano, alla data di presentazione della domanda, pari a 61 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 9.4 e il numero totale di citazioni pari a 575. L'indice di Hirsch risulta pari a 15.

Per quanto attiene alle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, la candidata è stata componente del Senato Accademico dell'Università di Padova dal 2012 al 2015, componente del Consiglio della Scuola di Dottorato dello stesso Ateneo dal 2008, responsabile del Laboratorio di

Geotecnica dal 2008, responsabile della Commissione Didattica del CdS di Ingegneria Civile dal 2010 al 2014, coordinatrice dei docenti ICAR/07 nell'ambito dell'accordo quadro UNIPD-Ministero Lavori Pubblici del Camerun, dal 2014, e componente della Commissione Risorse della Facoltà di Ingegneria dal 2011.

Il giudizio sull'attività di ricerca, sulla produzione scientifica complessiva e sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali di servizio e di terza missione nel suo complesso è pertanto ottimo.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Per quanto attiene all'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, iniziata nel 2001, la stessa è stata svolta con costanza nel tempo e giudicata in maniera molto positiva dagli studenti. La candidata ha svolto negli anni una più che corposa e variegata attività didattica avendo erogato 255 CFU presso l'Ateneo di Padova, nell'ambito di 8 differenti corsi di insegnamento del SSD ICAR/07, e 66 CFU all'estero. È stata relatrice di oltre 300 tesi di laurea triennale e magistrale. Ha svolto inoltre attività didattica di terzo livello nell'ambito di Master di II livello presso le Università di Padova, l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e quella di Trieste. È stata inoltre Tutor di 7 tesi di dottorato.

Il giudizio sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel suo complesso è pertanto eccellente.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese

La conoscenza della lingua inglese può considerarsi ampiamente accertata dalla vasta produzione scientifica in lingua inglese, dalla chiarezza espositiva e dalla precisione del linguaggio scientifico utilizzato nelle pubblicazioni, ulteriormente avvalorata dalle numerose presentazioni tenute a convegni internazionali e dall'attività didattica svolta all'estero unitamente alle collaborazioni di ricerca con università ed enti di ricerca internazionali.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Simonetta Cola è professoressa associato nel settore scientifico disciplinare ICAR/07 "Geotecnica" dal 2011, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova dove ha preso servizio come ricercatrice nel 2001. In precedenza, la candidata ha svolto attività di ricerca, con contratti, borse di studio e assegni di ricerca presso l'ISMES di Bergamo, l'Università di Padova, l'Imperial College di Londra (supervisore Prof. R. Jardine) e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica – VI ciclo - presso il Politecnico di Torino (consorzio con UNIPD, POLIMI, UNIGE) nel 1993.

Dall'esame del Curriculum della candidata emerge un profilo scientifico e didattico, pienamente congruente con il SSD ICAR/07 Geotecnica, molto equilibrato, poliedrico e caratterizzato da un lungo percorso accademico e da una molteplicità di interessi di ricerca.

I temi affrontati durante l'attività di ricerca sono numerosi e hanno riguardato: lo studio dei meccanismi di instabilità dei versanti e la loro modellazione fisica e numerica; l'analisi del comportamento di pareti e pendii naturali rinforzati con chiodature e piastre di ancoraggio; gli effetti indotti dalle sonde geotermiche sul comportamento meccanico dei terreni; la valutazione della capacità dei sensori a fibre ottiche per il monitoraggio di opere e sistemi geotecnici quali argini, pendii naturali, fronti di scavo e fondazioni profonde; lo studio e la modellazione del comportamento meccanico di terreni di transizione, naturali e artificiali, con particolare riferimento ai terreni della laguna di Venezia; la stabilizzazione chimica e il comportamento meccanico dei terreni organici; lo studio delle strutture arginali. Alcuni lavori hanno anche riguardato lo studio del comportamento di micropali, ancoraggi e colonne di ghiaia.

Con riferimento alle 15 pubblicazioni selezionate dalla candidata, pari al massimo previsto dal bando, 14 sono pubblicate su importanti riviste internazionali e una sulla Rivista Italiana di Geotecnica. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il SSD ICAR/07 e hanno collocazione



editoriale da molto rilevante a ottima. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle 15 pubblicazioni presentate, valutata nel panorama nazionale e internazionale della ricerca, è mediamente da molto elevata a ottima. L'apporto della candidata nei lavori in collaborazione si evince con chiarezza dalla congruenza degli stessi con il suo curriculum ed è stato valutato con i criteri definiti nel verbale n.1.

Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, per la collocazione editoriale, l'attinenza alle tematiche del settore SSD ICAR/07 Geotecnica, il rigore metodologico, l'originalità e l'innovatività dei lavori, tenendo anche conto dell'ampiezza dei temi trattati è pertanto più che ottima.

Per quanto attiene all'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, iniziata nel 2001, la stessa è stata svolta con costanza nel tempo e giudicata in maniera molto positiva dagli studenti. La candidata ha svolto negli anni una più che corposa e variegata attività didattica avendo erogato 255 CFU presso l'Ateneo di Padova, nell'ambito di 8 differenti corsi di insegnamento del SSD ICAR/07, e 66 CFU all'estero. È stata relatrice di oltre 300 tesi di laurea triennale e magistrale. Ha svolto inoltre attività didattica di terzo livello nell'ambito di Master di II livello presso le Università di Padova, l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e quella di Trieste. È stata inoltre Tutor di 7 tesi di dottorato.

Il giudizio sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel suo complesso è pertanto eccellente.

Per quanto attiene all'attività di ricerca, alla produzione scientifica complessiva e alle attività istituzionali, organizzative, gestionali di servizio e di terza missione si evidenzia quanto segue.

La candidata è stata responsabile di 9 progetti di ricerca nazionali e 4 convenzioni con Enti Pubblici e privati; ha partecipato a 10 progetti di ricerca nazionali e a 4 convenzioni con Enti Pubblici e privati e ha partecipato al progetto di ricerca europeo Eurosoil Stab. Ha conseguito il premio come migliore articolo presentato al XXV Convegno Nazionale di Geotecnica di Baveno, nel 2014. È stata relatrice a invito a due Convegni Nazionali (XXIV CNG 2011 e al CNRIG 2016), e a tre Convegni internazionali (IWL 2011, MWL 2013 e IS Geohazard 2014) ad ampia partecipazione, e ha presentato numerose memorie a Congressi, Simposi e Workshop nazionali e internazionali.

È inoltre componente di due Comitati Tecnici dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, il TC 201 e TC 303, e ha svolto attività di revisione per 13 differenti riviste internazionali del settore ICAR/07 Geotecnica.

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è testimoniata da oltre 130 pubblicazioni scientifiche di vario tipo, così suddivise: 33 articoli su riviste internazionali e nazionali; 97 articoli su atti di convegni nazionali e internazionali; 2 articoli su collane dipartimentali, 3 capitoli di libro e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni indicizzate su Scopus risultano, alla data di presentazione della domanda, pari a 61 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 9.4 e il numero totale di citazioni pari a 575. L'indice di Hirsch risulta pari a 15.

Per quanto attiene alle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, la candidata è stata componente del Senato Accademico dell'Università di Padova dal 2012 al 2015, componente del Consiglio della Scuola di Dottorato dello stesso Ateneo dal 2008, responsabile del Laboratorio di Geotecnica dal 2008, responsabile della Commissione Didattica del CdS di Ingegneria Civile dal 2010 al 2014, coordinatrice dei docenti ICAR/07 nell'ambito dell'accordo quadro UNIPD-Ministero Lavori Pubblici del Camerun, dal 2014, e componente della Commissione Risorse della Facoltà di Ingegneria dal 2011.

Il giudizio sull'attività di ricerca, sulla produzione scientifica complessiva e sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali di servizio e di terza missione nel suo complesso è pertanto ottimo.

Infine, la conoscenza della lingua inglese può considerarsi ampiamente accertata dalla vasta produzione scientifica in lingua inglese, dalla chiarezza espositiva e dalla precisione del linguaggio scientifico utilizzato nelle pubblicazioni, ulteriormente avvalorata dalle numerose presentazioni tenute a convegni internazionali e dall'attività didattica svolta all'estero unitamente alle collaborazioni di ricerca con università ed enti di ricerca internazionali.

Padova, 15/07/2021



LA COMMISSIONE

Prof. Nicola Moraci

(Presidente)

Nicola Moraci

Prof. Sebastiano Rampello

(Componente)

Sebastiano Rampello

Prof.ssa Anna Maria Ferrero

(Segretario)

Anna Maria Ferrero