

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. 4

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 15.00 presso la sede del Dipartimento ICEA in via Ognissanti, 39, per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1 e ai giudizi espressi nel verbale n. 3, a effettuare l'attribuzione dei punteggi e l'individuazione del candidato vincitore.

La Commissione, analizzata tutta la documentazione presentata dalla candidata, attribuisce un punteggio analitico alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum, all'attività didattica, conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1.

La Commissione delibera all'unanimità quale vincitrice la candidata SIMONETTA COLA per le seguenti motivazioni riportate nell'allegato al presente verbale.

Il Prof. Nicola Moraci presidente della presente Commissione si impegna a consegnare all'Ufficio Personale docente la copia originale di tutti i verbali, corrispondenti ai pdf inviati all'Ufficio suddetto per e-mail.

La seduta termina alle ore 17.00

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. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidata SIMONETTA COLA

Pubblicazioni:

Si riporta nel seguito l'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata. La numerazione verrà mantenuta nella successiva tabella riportante le valutazioni analitiche eseguite secondo i criteri riportati nel verbale 1.

- P1 P. Simonini, S. Cola (2000). Use of Piezocone to predict maximum stiffness of Venetian soils. Journal of Geotechnical and geoenvironmental engineering, ASCE
- P2 S. Cola, P. Simonini (2002). Mechanical behavior of silty soils of the Venice lagoon as a function of their grading characteristics. Canadian Geotechnical Journal
- P3 S. Cola, G. Cortellazzo (2005). The shear strength behavior of two peaty soils. Geotechnical and Geological Engineering
- P4 G. Biscontin, S. Cola, J.M. Pestana, P. Simonini (2007). Unified Compression Model for Venice Lagoon Natural Silts. Journal of Geotechnical and geoenvironmental engineering, ASCE
- P5 S. Cola, L. Sanavia, P. Simonini, B. A. Schrefler (2008). Coupled thermohydromechanical analysis of Venice lagoon salt marshes. Water Resources Research
- P6 F. Gabrieli, P. Lambert, S. Cola, F. Calvetti (2011). Micromechanical modelling of erosion due to evaporation in partially wet granular slope. Int. Journal for Numerical and Analytical methods in geomechanics
- P7 F. Gabrieli, R. Artoni, A. Santomaso, S. Cola (2013). Discrete particle simulations and experiments on the collapse of wet granular columns. Physics of fluids
- P8 L. Brezzi, G. Bossi, F. Gabrieli, G. Marcato, M. Pastor, S. Cola (2015). A new data assimilation procedure to develop a debris flow run-out model. Landslides
- P9 G. Dalla Santa, A. Galgaro, F. Tateo, S. Cola (2016). Modified compressibility of cohesive sediments induced by thermal anomalies due to a borehole heat exchanger. Engineering Geology
- P10 S. Cola, L. Brezzi, F. Gabrieli (2019). Calibration of rheological properties of materials involved in flow-like landslides. Rivista Italiana di Geotecnica
- P11 L. Schenato, L. Palmieri, M. Camporese, S. Bersan, S. Cola, A. Pasuto, A. Galtarossa, P. Salandin, P. Simonini (2017). Distributed optical fibre sensing for early detection of shallow landslides triggering. Scientific Reports
- P12 L. Brezzi, F. Gabrieli, S. Cola (2018). Collapse of granular-cohesive soil mixtures on horizontal plane. Acta Geotechnica



- P13 G. Dalla Santa, S. Cola, M. Secco, F. Tateo, R. Sassi, A. Galgaro (2018). Multiscale analysis of freeze-thaw effects induced by ground heat exchangers on permeability of silty clays. Geotechnique
- P14 L. Brezzi, A. Bisson, D. Pasa, S. Cola (2021). Innovative passive reinforcements for gradual stabilization of a landslide according to observational method. Landslides
- P15 S. Cola, V. Girardi, S. Bersan, P. Simonini, L. Schenato, F. De Polo (2021). An optical fiber-based monitoring to study the seepage flow below the landslide toe of a river levee. Journal of Civil Structural Health Monitoring

Nella successiva tabella si riporta la valutazione delle pubblicazioni della candidata.

La numerazione delle pubblicazioni è uguale a quella riportata nella precedente tabella.

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al SSD ICAR/07			Congruenza di ciascuna pubblicazione con il SSD ICAR/07	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Rilevanza Scientifica della collocazione editoriale	Punteggio complessivo per pubblicazione
	Originalità e innovatività (max 0.8 punti)	rigore metodologico (max 0.5 punti)	rilevanza (max 0.4 punti)	congruenza (max 0.4)	max 0.4 punti	max 0.5	max 3 punti
P1	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	2,9
P2	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	3
P3	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	3
P4	0,8	0,5	0,4	0,4	0,2	0,5	2,8
P5	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	2,7
P6	0,8	0,5	0,4	0,4	0,2	0,5	2,8
P7	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	2,8
P8	0,7	0,5	0,3	0,4	0,2	0,5	2,6
P9	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	3
P10	0,8	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	2,8
P11	0,8	0,5	0,4	0,4	0,1	0,3	2,5
P12	0,7	0,5	0,3	0,4	0,4	0,5	2,8
P13	0,8	0,5	0,4	0,4	0,1	0,5	2,7
P14	0,8	0,5	0,3	0,4	0,4	0,5	2,9
P15	0,7	0,5	0,3	0,4	0,2	0,3	2,4

Totale punti pubblicazioni: 41,7

Aut
SR MF

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Nella successiva tabella si riporta la valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti. Laddove il punteggio complessivo attribuito dalla Commissione sulla base dei criteri stabiliti nel verbale N.1, superi il massimo previsto dai suddetti criteri si è assegnato il punteggio massimo.

Criterio	B1) (max 25 punti)	25
<i>Volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità e attività didattica di terzo livello nell'ambito del SSD ICAR/07</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>
Per ogni CFU di didattica presso Atenei Italiani - punti 0.15	255 cfu	38,25
Per ogni CFU di didattica presso Atenei Stranieri - punti 0.25	66 cfu	16,5
Per ogni modulo di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca o in corsi di alta formazione - punti 0.5	4 Corsi in Master di II livello	2
Totale B1)		56,75
Criterio	B2) (max 7 punti)	7
<i>Attività di relatore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nell'ambito del SSD ICAR/07</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>
Per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di laurea magistrale - punti 0.1 punti	300	30
Per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di dottorato - punti 1	7	7
Totale B2)		37
Criterio	B3) (max 3 punti)	2,5
<i>Valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>
Valutazioni degli studenti	valutazione media 8/10	2,5
Totale B3)		2,5

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 34,5

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Nella successiva tabella si riporta la valutazione dell'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Laddove il punteggio complessivo attribuito dalla Commissione sulla base dei criteri stabiliti nel verbale N.1, superi il massimo previsto dai suddetti criteri si è assegnato il punteggio massimo.

Criterio	C1) (max 5 punti)	5
<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>

Aut 2 *RP*

Per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca nazionali punti 1	Responsabile di 9 progetti di ricerca e di 9 convenzioni con Enti Pubblici e privati	9
Per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca internazionali punti 2	0	0
Per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali punti 0.25	Partecipazione a 10 progetti di ricerca e 4 convenzioni con Enti Pubblici e privati	2,5
Per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali punti 0.5	partecipazione al progetto di ricerca europeo EUROSIL STAB	0,5
Per ogni direzione di comitati editoriali di riviste internazionali o nazionali punti 2	0	0
Per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali punti 1	0	0
Totale C1)		12
Criterio	C2) (max 1 punto)	0
<i>Titolarità o sviluppo di brevetti</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>
Per ogni brevetto fino ad un massimo di punti 1	0	0
Totale C2)		0
Criterio	C3) (max 2 punti)	1
<i>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>
Per ogni premio nazionale punti 1	Premio migliore articolo al XXV Convegno Nazionale di Geotecnica	1
Per ogni premio internazionale punti 2	0	0
Totale C3)		1
Criterio	C4) (max 4 punti)	4
<i>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>
Per ogni relazione ad invito a congressi/convegni nazionali punti 0.5	Relazione di Panel XXIV CNG; Relazione di panel CNRIG 2016;	1
Per ogni relazione ad invito a congressi/convegni internazionali punti 1	Relazione ad invito al IWL 2011, al MWL 2013; all'International Symposium Geohazard 2014;	3

aut R M

Per ogni relazione a congressi/convegni nazionali punti 0.1	11 presentazioni a Convegni, workshop e giornate di studio	1,1
Per ogni relazione a congressi/convegni internazionali punti 0.2	13 presentazioni a congressi, workshop, seminari e meetings,	2,6
Totale C4)		7,7
Criterio	C5) (max 3 punti)	2,4
<i>Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici desunti dal data base Scopus</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>
Numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata fino ad un massimo di punti 1: <ul style="list-style-type: none"> • numero medio di citazioni/numero pubblicazioni indicizzate ≥ 11 punti 1 • numero medio di citazioni/numero pubblicazioni indicizzate $\geq 8 < 11$ punti 0.8 • numero medio di citazioni/numero pubblicazioni indicizzate $\geq 5 < 8$ punti 0.6 • numero medio di citazioni/numero pubblicazioni indicizzate < 5 punti 0.2 	9,43	0,8
Indice di Hirsch fino ad un massimo di punti 1 <ul style="list-style-type: none"> • Indice di Hirsch > 18 punti 1.0 • Indice di Hirsch $> 13 \leq 18$ punti 0.8 • Indice di Hirsch $> 8 \leq 13$ punti 0.6 • Indice di Hirsch ≤ 8 punti 0.2 	15	0,8
Numero di prodotti indicizzati fino ad un massimo di punti 1: <ul style="list-style-type: none"> • numero di prodotti indicizzati ≥ 70 punti 1.0 • numero di prodotti indicizzati $\geq 50 < 70$ punti 0.8 • numero di prodotti indicizzati $\geq 30 < 50$ punti 0.6 • numero di prodotti indicizzati < 30 punti 0.2 	61	0,8
Totale C5)		2,4
Criterio	C6) (max 5 punti)	5
<i>Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità</i>	<i>Documentazione</i>	<i>Valutazione</i>
Per ruoli e responsabilità direzionali fino ad un massimo di punti 2	-	0
Per ruoli di Presidenza di CdS fino ad un massimo di punti 2	-	0

Auff  

Per ruoli di rappresentanza in Organi Collegiali Accademici fino ad un massimo di punti 3	Membro Senato dal 2012 al 2015 come rappresentante dei PA	2
Per altre attività organizzative e di servizio fino ad un massimo di punti 3	Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato UNIPD dal 2008; Responsabile del Laboratorio di Geotecnica dal 2008; Responsabile Commissione Didattica dal 2010 al 2014; Coordinatore docenti ICAR/07 accordo UNIPD/Ministero del Lavori pubblici del Camerun dal 2014; Membro Commissione Risorse Facoltà Ingegneria UNIPD dal 2011.	3
Totale C6)		5

Totale punti Curriculum: 17,4

Punteggio totale: 93,6

LA COMMISSIONE

Prof. Nicola Moraci

(Presidente)

Nicola Moraci

Prof. Sebastiano Rampello

(Componente)

Sebastiano Rampello

Prof.ssa Anna Maria Ferrero

(Segretario)

Anna Maria Ferrero