

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PA186 - Allegato 8 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/A1- Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/01 – Idraulica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3403 del 5 ottobre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 79 del 17 ottobre 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato D) al Verbale 3 del 13 marzo 2018

GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA, CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA

Candidato: **Iacopo Carnacina**

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 20 pubblicazioni, di cui 16 indicizzate con IF su Scopus e WoS. Tutte le pubblicazioni sono attinenti alle discipline del SSD ICAR/01. Il contributo del candidato nelle pubblicazioni a più nomi può ritenersi paritario. Gli argomenti trattati riguardano: morfodinamica fluviale e costiera, con particolare attenzione ai fenomeni di scavo localizzato e alle possibili contromisure; resistenza al moto in correnti a superficie libera anche in presenza di macro-scabrezze; metodi acustici per il monitoraggio dei sedimenti. La produzione evidenzia discreta continuità e la collocazione editoriale delle riviste è abbastanza buona. Considerati gli indici Scopus alla data attuale, appare un soddisfacente impatto (in termini di citazioni) delle ricerche nella comunità di riferimento.

Complessivamente, nel corso della carriera, il candidato risulta (fonte Scopus, data 13 marzo 2018) autore di 21 pubblicazioni. L'attività di ricerca è pertinente al settore scientifico disciplinare ICAR/01. Da luglio 2017 ad oggi il candidato ha svolto la sua attività presso l'università di Liverpool e in precedenza ha trascorso 3 mesi presso Unesco-IHE. Ha collaborato all'attività di ricerca presso l'università di Pisa e ha fruito di una borsa post-doc annuale presso IFSTTAR (Nantes).

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio attività gestionale

Il candidato dichiara di essere in possesso del titolo di "Senior Lecturer in Water Engineering" (equivalente a Professore associato ai fini della LN 240/2010 e DM n.662 del 1 settembre 2016), presso la Liverpool John Moores University, Dipartimento di Ingegneria Civile, Regno Unito.

Ha svolto attività lavorativa come "modeler" presso AIR Worldwide (Boston, USA) per oltre 5 anni. E' stato membro del comitato organizzatore del 2nd International Junior Engineers and Researcher Workshop on Hydraulic Structures '08 (IAHR). Ha ottenuto la US green card come "outstanding researcher". Gli è stato conferito il "best reviewer award" da parte del Journal of Irrigation and Drainage Engineering.

Attività didattica

Dal 07/2017 ad oggi è Senior Lecturer presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Liverpool John Moores University. Ha svolto attività didattica per tre mesi presso Unesco-IHE (NL), e ha svolto attività di tutoraggio presso l'università di Pisa nel periodo set 2007-ago 2010. Complessivamente ha seguito 15 tesi presso l'Università di Pisa (12) e IFSTTAR Nantes (3).

Giudizio complessivo

La commissione, tenuto conto dello specifico settore concorsuale, esprime giudizio abbastanza buono sul curriculum del candidato, sull'attività didattica e sui titoli e le pubblicazioni presentate.

Candidato: **Luca Carniello**

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 20 pubblicazioni, tutte indicizzate con IF su Scopus e WoS e attinenti alle discipline del SSD ICAR/01. Il contributo del candidato nelle pubblicazioni a più nomi può ritenersi paritario. Gli argomenti trattati riguardano: idro- e morfodinamica di ambienti a marea e fluviali, utilizzando strumenti numerici, sperimentali e teorici, considerando anche aspetti innovativi quali l'interazione con la vegetazione, e l'incertezza delle previsioni. La produzione evidenzia grande continuità e la collocazione editoriale delle riviste è ottima. Considerati gli indici Scopus alla data attuale, appare un rilevante impatto (in termini di citazioni) delle ricerche nella comunità di riferimento.

Complessivamente, nel corso della carriera, il candidato risulta (fonte Scopus, data 13 marzo 2018) autore di 33 pubblicazioni. L'attività di ricerca è pertinente al settore scientifico disciplinare ICAR/01. Ha partecipato sin dal 2008 alle attività di ricerca sui temi di idro-morfodinamica presso l'università di Padova, evidenziando grande maturità e autonomia.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio attività gestionale

Il candidato è in possesso delle abilitazioni a professore associato e a professore ordinario. E' attualmente direttore del Laboratorio di Idraulica e Costruzioni Idrauliche dell'università di Padova, nonché membro della Commissione Orientamento del Dipartimento ICEA e della Scuola di Ingegneria, e della Commissione per il Test Ammissione della Scuola di Ingegneria. E' inoltre membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale e responsabile di sede del Gruppo Italiano di Idraulica.

Attività didattica

Ha avuto la titolarità dei seguenti insegnamenti: Complementi Idraulica, 6CFU (2015-oggi); Idraulica Fluviale, 9CFU (2013-oggi); Misure e Controlli Idraulici, 6CFU (2009-2011) e del corso di Meccanica dei Fluidi per il Dottorato di ricerca (2010). Ha svolto le esercitazioni dei corsi di: Idrodinamica (2005-oggi); Idraulica (2005-2014); Idraulica Fluviale (2008-2012).

Complessivamente ha seguito 90 tesi, di cui 48 di Laurea Specialistica/Magistrale e 42 di Laurea Triennale. Ha altresì seguito 7 tesi di Dottorato di Ricerca e 3 Assegni di Ricerca.

Giudizio complessivo

La commissione, tenuto conto dello specifico settore concorsuale, esprime giudizio ottimo sul curriculum del candidato, sull'attività didattica e sui titoli e le pubblicazioni presentate.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Lanzoni professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Paolo Blondeaux professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Genova

Prof. Vittorio Di Federico professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Bologna

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PA186 - Allegato 8 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/A1- Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/01 – Idraulica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3403 del 5 ottobre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 79 del 17 ottobre 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato E) al Verbale 4 del 13 marzo 2018

Candidato **Luca Carniello**

Giudizio collegiale della Commissione sull'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

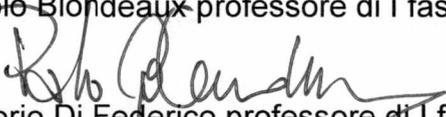
Il candidato presenta un'ottima padronanza dei temi trattati, dimostrando ottime capacità di inquadramento, chiarezza e rigore di esposizione. La competenza sulla lingua Inglese è più che buona.

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Lanzoni professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Paolo Blondeaux professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Genova



Prof. Vittorio Di Federico professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Bologna



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PA186 - Allegato 8 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/A1- Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/01 – Idraulica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3403 del 5 ottobre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 79 del 17 ottobre 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato F) al Verbale 4 del 13 marzo 2018

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE

CANDIDATO: **Luca Carniello**

Pubblicazioni scientifiche (max punti 40/100)

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione: **punti 31,05/40** come da tabella sottostante.

nr.	Titolo	Anno	Rivista	RO	RR	RC	RI	ToT
1	<i>A combined wind wave-tidal model for the Venice Lagoon, Italy.</i>	2005	JGR-ES	0,7	0,8	1,0	0,8	1,2
2	<i>Critical bifurcation of shallow microtidal landforms in tidal flats and salt marshes.</i>	2006	PNAS	0,9	1,0	1,0	0,7	1,3
3	<i>Self-organization of shallow basins in tidal flats and salt marshes.</i>	2007	JGR-ES	0,7	0,8	1,0	0,7	1,1
4	<i>Biologically-controlled multiple equilibria of tidal landforms and the fate of the Venice lagoon.</i>	2007	GRL	0,7	0,7	1,0	0,6	0,8
5	<i>Morphological evolution of the Venice lagoon: Evidence from the past and trend for the future.</i>	2009	JGR-ES	0,7	0,8	1,0	0,9	1,4
6	<i>Experimental analysis of tidal network growth and development.</i>	2010	CSR	0,6	0,6	1,0	0,7	0,8
7	<i>Influence of storm surges and sea level on shallow tidal basin erosive</i>	2010	JGR-Oceans	0,6	0,8	1,0	0,5	0,7
8	<i>The importance of being coupled: Stablestates and catastrophic shifts in tidal biomorphodynamics</i>	2010	JGR-ES	0,9	0,8	1,0	0,6	1,0
9	<i>Modeling wind-waves and tidal flows in shallow microtidal basins</i>	2011	ECSS	0,8	6,0	1,0	0,9	6,1
10	<i>Dynamic response of marshes to perturbations in suspended sediment concentrations and rates of relative sea level rise.</i>	2011	JGR-ES	0,8	0,8	1,0	0,8	1,3
11	<i>Modeling sand-mud transport induced by tidal currents and wind waves in shallow microtidal basins: Application to the Venice Lagoon (Italy).</i>	2012	ECSS	0,7	6,0	1,0	0,9	6,0
12	<i>Signatures of sea level changes on tidal geomorphology: experiments on network incision and retreat.</i>	2012	GRL	0,8	0,7	1,0	0,7	1,1
13	<i>Mathematical modeling of flooding due to river bank failure.</i>	2013	ADWR	0,6	0,8	1,0	0,6	0,8
14	<i>Statistical mechanics of wind wave-induced erosion in shallow tidal basins: Inferences from the Venice Lagoon.</i>	2013	GRL	0,7	0,7	1,0	0,8	1,1
15	<i>Sediment dynamics in shallow tidal basins: in situ observations, satellite retrievals, and numerical modeling in the Venice Lagoon.</i>	2014	JGR-ES	0,8	0,8	1,0	0,8	1,3
16	<i>A comparative study of physical and numerical modeling of tidal network ontogeny.</i>	2014	JGR-ES	0,9	0,8	1,0	0,5	0,9
17	<i>Simplified methods for real-time prediction of storm surge uncertainty: The city of Venice case study</i>	2014	ADWR	0,7	0,8	1,0	0,7	1,1
18	<i>An eco-geomorphic model of tidal channel initiation and elaboration in progressive marsh accretional contexts</i>	2015	JGR-ES	0,9	0,8	1,0	0,6	1,0
19	<i>Statistical characterization of spatio-temporal sediment dynamics in the Venice lagoon.</i>	2016	JGR-ES	0,8	0,8	1,0	0,8	1,3
20	<i>Spatially integrative metrics reveal hidden vulnerability of microtidal salt marshes.</i>	2017	NAT. COMM.	1	1	1,0	0,4	0,8
Totale								31,05

$$\text{ToT} = \text{RI} * \text{RC} * (\text{RO} + \text{RR})$$

Attività di ricerca (max punti 20/100)

Punti 14,50 /20, sulla base dei criteri formulati nel verbale n. 1



 4

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)

Punti 15 /20, sulla base dei criteri formulati nel verbale n. 1

Attività didattica (max punti 20/100)

Punti 20 /20, sulla base dei criteri formulati nel verbale n. 1

CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, Luca Carniello è stato individuato all'*unanimità* quale candidato vincitore della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni:

il candidato ha dimostrato un'ottima maturità scientifica, pubblicazioni eccellenti, un'attività scientifica continua e di alto livello, un valido curriculum e un'intensa attività didattica.

Padova, 13 marzo 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Lanzoni professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Paolo Blondeaux professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Genova

Prof. Vittorio Di Federico professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Bologna