

CODICE CONCORSO 2019PAR032 (SSDICAR01)

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 2874/2019 DEL 01/10/2019

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di Professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 08/A1 settore scientifico-disciplinare ICAR01 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale nominata con D.R. n. 537/2020 del 12.02.2020 composta dai:

Prof. Francesco GALLERANO, SSD ICAR/01, Ordinario presso il dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Prof. Giorgio Querzoli, SSD ICAR/01, Ordinario presso il dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari.

Prof.ssa Renata Archetti, ICAR/01, Associato presso il dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna.

si riunisce il giorno 17 marzo alle ore 12:00 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**, di seguito riportata.

RELAZIONE FINALE

Nella **riunione preliminare**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno **28 febbraio 2020**, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Francesco Gallerano ed alla Prof.ssa Renata Archetti ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 16 aprile 2020.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dell'unico candidato ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno **17 marzo 2020**, ciascun commissario, presa visione del nominativo dell'unico candidato, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato stesso.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dal candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (ALLEGATO 2 alla presente relazione) ed ha proceduto all'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato Paolo Monti vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 08/A1 settore scientifico-disciplinare ICAR01 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sul candidato) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:45 del giorno 17/03/2020

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Gallerano, Presidente

Prof. Giorgio Querzoli, Membro

Prof. Renata Archetti, Segretario

CODICE CONCORSO 2019PAR032 (SSDICAR01)

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 2874/2019 DEL 01/10/2019

Allegato n.1 alla Relazione Finale

Candidato: Paolo MONTI

Profilo curricolare

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 1994 e dal 2000 è ricercatore universitario nel SSD ICAR01 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale di Professore di I fascia/Area 08/A1.

Svolge **attività didattica** dal **1994** presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". In particolare, è stato docente del corso di Modellistica e Controllo dei Sistemi Ambientali (1994, 1995 e 1997), Meccanica dei Fluidi (2001-2003), Idraulica (2003-2010), Idraulica Ambientale (2005-2007), Complementi di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (2009 – mod. 1 -, e 2010 – mod. 1), Climatologia Applicata (2012-2013), Climatologia Urbana (2011-2019), Idraulica Ambientale e Marittima (2008, 2009, 2011, 2015-2019). E' stato relatore di 52 tesi di Laurea (vecchio ordinamento, laurea triennale, laurea magistrale) e tutor di 2 dottorandi di ricerca.

Dall'**attività scientifica** riportata nel curriculum, risulta che il candidato ha svolto 5 mesi di attività di ricerca presso l'Arizona State University (USA). Il candidato ha ottenuto finanziamenti in qualità di responsabile scientifico di diversi progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo, di n.1 PRIN (responsabile scientifico locale), di n. 1 BRIC (responsabile scientifico locale) e di una convenzione con un ente di ricerca italiano. Il candidato è revisore di riviste internazionali del settore ed è stato revisore per la VQR 2011-2014. Dal curriculum si evince che è coautore di 44 articoli scientifici pubblicati su rivista (con riferimento al database bibliografico SCOPUS) di cui ne presenta 10 per la valutazione di merito. L'indice di Hirsch dichiarato alla data di presentazione della domanda è 14, il numero totale delle citazioni 607.

Il candidato è membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Idraulica e Ambientale. Inoltre, svolge od ha svolto altre attività istituzionali per il funzionamento dell'Ateneo. E' stato eletto rappresentante dei ricercatori nel Nucleo di Valutazione della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, è responsabile scientifico del Laboratorio di Idraulica e Direttore del Museo di Idraulica del Polo Museale della Sapienza.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il candidato ha svolto un'ampia attività di ricerca scientifica nel settore scientifico disciplinare ICAR01. In particolare, la suddetta attività ha riguardato modelli di dispersione Lagrangiani stocastici, meccanica dei fluidi urbana, correnti di gravità e turbolenza e dispersione in flussi stratificati. La produzione scientifica documentata sul database SCOPUS comprende 82 pubblicazioni a partire dal 1994 ed è continuativa nel tempo. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono complessivamente superiori a quelli richiesti per la partecipazione all'abilitazione scientifica nazionale di II fascia. Numerosi contributi scientifici

sono stati prodotti in collaborazione con ricercatori in servizio presso enti di ricerca ed università estere.

Le pubblicazioni presentate sono le seguenti:

1. Pini A, Leuzzi G, Monti P (2018) Statistical analysis of turbulent dispersion in the sea surface layer based on satellite-tracked drifter data. *International Journal of Offshore and Polar Engineering* **28**, 240-247.
2. Di Bernardino A, Monti P, Leuzzi G, Querzoli G (2017) Water-channel estimation of Eulerian and Lagrangian time scale of the turbulence in idealized two-dimensional urban canopies. *Boundary-Layer Meteorology* **165**, 251-276.
3. Valerio G, Cantelli A, Monti P, Leuzzi G (2017) A modeling approach to identify the effective forcing exerted by wind on a prealpine lake surrounded by a complex topography. *Water Resources Research* **53**, 4036-4052.
4. Cantelli A, Monti P, Leuzzi G, Valerio G, Pilotti M (2017) Numerical simulations of mountain winds in an alpine valley. *Wind and Structures* **24**, 565-578.
5. Amicarelli A, Leuzzi G, Monti P, Alessandrini S, Ferrero E (2017) A stochastic Lagrangian micromixing model for the dispersion of reactive scalars in turbulent flows: role of concentration fluctuations and improvements to the conserved scalar theory under non-homogeneous conditions. *Environmental Fluid Mechanics* **17**, 715-753.
6. Pelliccioni A, Monti P, Leuzzi G (2016). Wind-speed profile and roughness sublayer depth modelling in urban boundary layers. *Boundary-Layer Meteorology* **160**, 225-248.
7. Cantelli A, Monti P, Leuzzi G (2015) Numerical study of the urban geometrical representation impact in a surface energy budget model. *Environmental Fluid Mechanics* **15**, 251-273.
8. Di Bernardino A, Monti P, Leuzzi G, Querzoli G (2015) Water-channel study of flow and turbulence past a 2D array of obstacles. *Boundary-Layer Meteorology* **155**, 73-85.
9. Pelliccioni A, Monti P, Leuzzi G (2015) An alternative wind profile formulation for urban areas in neutral conditions. *Environmental Fluid Mechanics* **15**, 135-146.
10. Monti P, Fernando HJS, Princevac M (2014) Waves and turbulence in katabatic winds. *Environmental Fluid Mechanics* **14**, 431-450.

Le pubblicazioni elencate sono coerenti con le tematiche del settore disciplinare ICAR01 e si collocano su riviste internazionali di ottimo livello scientifico.

Il candidato ha svolto un'estesa attività didattica a partire dal 1994, continuativa e incentrata nel settore disciplinare ICAR01.

Sulla base dei criteri valutativi contenuti nel bando, a valle dell'esame della documentazione fornita dal candidato la Commissione esprime un giudizio positivo sul candidato Paolo Monti.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le 10 pubblicazioni presentate per la valutazione di merito sono state prodotte con continuità tra il 2014 e il 2018 e ricadono all'interno del periodo richiesto dal bando. Tali pubblicazioni sono incluse nel database SCOPUS.

Le pubblicazioni fornite dal candidato per le valutazioni di merito presentano elementi di originalità e risultano essere congruenti con il settore disciplinare ICAR01.

Al momento della presentazione della domanda, il numero di articoli su rivista (fonte SCOPUS) era pari a 45, l'indice di Hirsch 14, il numero totale di citazioni 607, il numero

medio di citazioni per pubblicazione 14.8, l'impact factor totale 59.1 e l'indice di Hirsch normalizzato 0.703.

Complessivamente la Commissione esprime una valutazione positiva sull'attività di ricerca del candidato.

Lavori in collaborazione

L'apporto individuale nei lavori prodotti in collaborazione con altri autori comprende la scrittura (o collaborazione alla scrittura) degli articoli e l'analisi dei risultati.

CODICE CONCORSO 2019PAR032 (SSDICAR01)

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 2874/2019 DEL 01/10/2019

Allegato n.2 alla Relazione Finale

CANDIDATO: Paolo MONTI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il candidato ha svolto un'estesa attività didattica a partire dal 1994 presso diversi corsi di laurea impartiti dall'Ateneo, alcuni di questi in sedi decentrate. I corsi svolti ricadono nell'ambito del settore scientifico disciplinare ICAR01.

L'attività di ricerca svolta dal candidato è congruente col settore disciplinare ICAR/01 ed ha riguardato, tra l'altro, temi inerenti la meccanica dei fluidi e l'idraulica ambientale. La produzione scientifica, documentata sul database SCOPUS, comprende 82 pubblicazioni a partire dal 1994 ed è continuativa nel tempo. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono complessivamente superiori a quelli richiesti per la partecipazione all'Abilitazione Scientifica Nazionale di II fascia del SSD ICAR01. Il candidato ha svolto per un periodo attività di ricerca all'estero. Numerosi contributi scientifici sono stati prodotti in collaborazione con ricercatori in servizio presso enti di ricerca ed università estere.

Le 10 pubblicazioni presentate per la valutazione di merito sono state prodotte con continuità tra il 2014 e il 2018 e ricadono all'interno del periodo richiesto dal bando. Tali pubblicazioni sono incluse nel database SCOPUS.

Le pubblicazioni fornite dal candidato per le valutazioni di merito presentano elementi di originalità e risultano essere congruenti con il settore disciplinare ICAR01.

Complessivamente la Commissione esprime una valutazione positiva sull'attività di ricerca del candidato.