

## **CODICE CONCORSO 2018PAR024 (SSD ICAR/01)**

**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 ICAR/01, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 1355/2018. DEL 24 MAGGIO 2018**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2104/2018 del 20 agosto 2018 e D.R. n. 2241/2018 del 13 settembre 2018, composta dai:

- Prof. Francesco GALLERANO, professore ordinario, SSD ICAR/01, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
- Prof. Michele MOSSA, professore ordinario, SSD ICAR/01, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari,
- Prof.ssa Donatella TERMINI, professore associato, SSD ICAR/01, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università degli Studi di Palermo,
- 

si riunisce il giorno **2 ottobre 2018** alle **ore 16** presso l'Edificio D – Costruzioni Idrauliche, secondo piano, del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno **24 settembre 2018** alle **ore 11,00** la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Francesco GALLERANO ed alla Prof.ssa Donatella TERMINI ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno **22 novembre 2018**.

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 dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

La Commissione ha altresì stabilito la data in cui effettuare l'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati come previsto dal bando.

Nella seconda riunione, che si è tenuta il giorno **2 ottobre 2018** alle **ore 11,00** presso l'Edificio D – Costruzioni Idrauliche, secondo piano, del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" 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**).

Nella terza riunione che si è tenuta in data **2 ottobre 2018** alle **ore 14** presso l'Edificio D – Costruzioni Idrauliche, secondo piano, del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" la Commissione ha proceduto alla verifica delle competenze linguistiche del

candidato, così come previsto dall'art.1 del bando ed ha redatto, una valutazione collegiale della prova in lingua straniera (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**ALLEGATO 3 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 Giovanni LEUZZI 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 universitario di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 08/A1 settore scientifico-disciplinare ICAR/01 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](mailto:scdocenti@uniroma1.it).

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

La Commissione termina i lavori alle **ore 17,00** del giorno **2 ottobre 2018**.

Letto, approvato e sottoscritto.

---

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco GALLERANO, Presidente

Prof. Michele MOSSA, Membro

Prof.ssa Donatella TERMINI, Segretario

---

## **CODICE CONCORSO 2018PAR024 (SSD ICAR/01)**

**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 ICAR/01, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 1355/2018. DEL 24 MAGGIO 2018**

### **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

#### **CANDIDATO**

Giovanni LEUZZI

#### **Profilo curricolare**

Il candidato Giovanni Leuzzi è stato tecnico laureato dal 1990 al 2001 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ha conseguito il dottorato di ricerca nel 1993 e dal 2001 è ricercatore universitario nel SSD ICAR/01 presso la stessa università.

Svolge **attività didattica** a partire dal 1994 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". In particolare, è stato docente dei corsi: Meccanica dei Fluidi (dal 2001 al 2018), Modelli per la Previsione dell'Inquinamento - mod.1 (dal 2016 al 2018), Modelli di Dispersione degli Inquinanti - mod.1 (2010, 2013, 2014 e 2015), Modelli Numerici per lo Studio dei Fenomeni di Inquinamento - mod.1 (2006, 2007 e 2009), Idraulica Marittima e Protezione delle Coste - mod.1 (dal 2006 al 2009) Modellistica e Controllo dei Sistemi Ambientali (1994 e 1996). Ha svolto attività di tutor di dottorandi di ricerca (n. 3 dottorandi dal 2002)

Dall'**attività scientifica** riportata nel curriculum, risulta che il candidato è stato Responsabile Scientifico di 6 progetti di ricerca finanziati dall'Università di Roma "La Sapienza" (nel periodo dal 2001 al 2007) e 8 progetti di ricerca finanziati da altre istituzioni (nel periodo dal 2001 al 2014). Il candidato è revisore di riviste internazionali del settore a partire dal 2010. Dal curriculum si evince che è autore/coautore di 111 pubblicazioni di cui ne presenta 10 per la valutazione di merito. Alla data di presentazione della domanda, con riferimento al database bibliografico SCOPUS, il numero complessivo di lavori era 60 (dal 1994 al 2018), l'indice di Hirsch era 10 e il numero totale delle citazioni era 273.

Il candidato è membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Idraulica e Ambientale. Inoltre svolge altre attività istituzionali per il funzionamento dell'Ateneo, tra le quali quella di componente del Team di Qualità del Consiglio d'Area in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

#### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Il candidato ha svolto un'estesa attività di ricerca scientifica nel settore disciplinare ICAR/01. In particolare, la suddetta attività scientifica ha riguardato la meccanica dei fluidi ambientale, i modelli di dispersione lagrangiani, la turbolenza marina e la micrometeorologia in ambiente urbano. La produzione scientifica documentata sul database SCOPUS comprende 60 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 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 per la valutazione di merito sono le seguenti:

- 1- 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.
- 2- 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 nonhomogeneous conditions'. *Environmental Fluid Mechanics*, 17, No.4, 715-753.
- 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, N. 5, 4036-4052.
- 4- 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.
- 5- Di Bernardino, A., Monti, P., Leuzzi, G., Querzoli, G.: 2015, 'Water-Channel study of flow and turbulence past a two-dimensional array of obstacles', *Boundary-Layer Meteorology*, 155, 73-85.
- 6- 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.
- 7- Di Bernardino, A., Monti, P., Leuzzi, G., Querzoli, G.: 2015, 'On the effect of the aspect ratio on flow and turbulence over a two-dimensional street canyon', *International Journal of Environment and Pollution*, 58, Nos. 1/2/3/4, 27-38.
- 8- Pelliccioni, A., Monti, P., Leuzzi, G.: 2015, 'An alternative wind profile formulation for urban areas in neutral conditions', *Environmental Fluid Mechanics*, 15, No.1, 135-146.
- 9- Amicarelli, A., Leuzzi, G., Monti, P., Pepe, N., Pirovano, G.: 2015, 'Lagrangian micromixing modelling of reactive scalar statistics: Scalar mixing layer in decaying grid turbulence', *International Journal of Environment and Pollution*, 58, No.4, 251-267.
- 10- Pelliccioni, A., Monti, P., Leuzzi, G.: 2014, 'Roughness length parameterisation in urban boundary layers', *International Journal of Environment and Pollution*, 55, Nos. 1/2/3/4, 13-21.

Le pubblicazioni elencate sono coerenti con le tematiche del settore disciplinare ICAR/01 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 ICAR/01.

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

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Le 10 pubblicazioni presentate per la valutazione di merito sono incluse nel database SCOPUS. Tali pubblicazioni sono state prodotte con continuità tra il 2014 e il 2017 e ricadono all'interno del periodo richiesto dal bando.

Le pubblicazioni fornite dal candidato per le valutazioni di merito presentano elementi di originalità e risultano essere congruenti con il settore disciplinare ICAR/01.

Complessivamente la produzione scientifica del candidato comprende 111 lavori, prodotti con continuità a partire dal 1989. In particolare, 60 dei suddetti lavori sono inclusi nel database SCOPUS.

L'indice di Hirsch è pari a 10; il numero totale di citazioni è 273; il numero medio di citazioni per pubblicazione è 4,55; l'impact factor totale è 26,704 e l'impact factor medio per pubblicazione è 1,068.

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 supervisione e l'analisi dei risultati.

## **CODICE CONCORSO 2018PAR024 (SSD ICAR/01)**

**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 ICAR/01, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 1355/2018. DEL 24 MAGGIO 2018**

### **ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE**

#### CANDIDATO

Giovanni LEUZZI

#### **Valutazione collegiale della prova in lingua straniera**

A seguito della lettura e traduzione di un testo scientifico in lingua inglese, la Commissione ritiene che il candidato possieda le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

## **CODICE CONCORSO 2018PAR024 (SSD ICAR/01)**

**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 ICAR/01, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 1355/2018. DEL 24 MAGGIO 2018**

### **ALLEGATO 3 ALLA RELAZIONE FINALE**

#### CANDIDATO

Giovanni LEUZZI

#### **Valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)**

Seguendo i criteri di valutazione contenuti nel bando, sulla base della valutazione collegiale del profilo curricolare, della valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca e della valutazione collegiale della prova in lingua straniera, la Commissione ritiene che il candidato Giovanni Leuzzi sia in possesso di tutti i requisiti richiesti per svolgere la funzione di professore associato nel settore disciplinare ICAR/01.