

## **CODICE CONCORSO 2020PAR043**

**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. 3310/2020 DEL 28/12/2020.**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 965/2021 del 01.04.2021 è composta da:

Prof.ssa Giovanna VITTORI, SSD ICAR01, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università di Genova

Prof. Giorgio Querzoli, SSD ICAR01, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari

Prof. Paolo Monti, SSD ICAR01, Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 5 Maggio 2021 alle ore 15 per via telematica su piattaforma Google Meet (Codice Riunione: <https://meet.google.com/nag-azih-khy>)

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara 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 i candidati stessi.

Pertanto, l'unico candidato alla procedura risulta essere il seguente: Giovanni CANNATA

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (ALLEGATO 1 AL VERBALE 2).

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica del candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate).

**(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)**

Tutte le valutazioni vengono allegare al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

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

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 16:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 5 Maggio 2021

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giovanna Vittori, Presidente

Prof. Giorgio Querzoli, Membro

Prof. Paolo Monti, Segretario

## CODICE CONCORSO 2020PAR043

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. 3310/2020 DEL 28/12/2020.

### Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato: Giovanni CANNATA

#### Profilo curriculare

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica e Idraulica Ambientale nel 2005 e dal 2008 è ricercatore universitario nel SSD ICAR01 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". Nel 2020 ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale di Professore di II fascia - Area 08/A1.

Svolge **attività didattica** dal **2008** presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". In particolare, è stato docente del corso di Idraulica Numerica e Sperimentale (2008-2013; 2014-2015; 2018-2019, 6CFU), Idraulica delle Correnti a Superficie Libera e Costruzioni Marittime (2009-2013, 6CFU), Idraulica Fluviale e Costruzioni Idrauliche (2014-2017, 6CFU), Idraulica Applicata (2017-2020, 6CFU), Idraulica Fluviale (2018-2021, 6CFU). E' stato tutor di 5 tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica.

Dall'**attività scientifica** riportata nel curriculum, risulta che il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca ed ha ottenuto un finanziamento in qualità di responsabile scientifico per un progetto finanziato da un'azienda italiana. Il candidato è revisore di riviste internazionali del settore. Dal curriculum si evince che è coautore di 38 articoli scientifici (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 15, il numero totale delle citazioni 289.

Il candidato è membro del Collegio di dottorato in Ingegneria Idraulica e Ambientale. Inoltre svolge altre attività istituzionali per il funzionamento dell'Ateneo.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il candidato ha svolto un'ampia attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR01. In particolare, suddetta attività ha riguardato studi inerenti (i) la meccanica dei continui (principio di indifferenza al sistema di riferimento nei modelli di turbolenza adottati nella Large Eddy Simulation), (ii) la meccanica dei fluidi computazionale (schemi numerici di elevato ordine per l'integrazione delle equazioni di bilancio in idraulica; formulazione di un originale forma controvariante delle equazioni di Navier-Stokes), (iii) l'idraulica marittima (formulazione di un'originale forma controvariante delle equazioni di Boussinesq e adozione delle coordinate curvilinee generalizzate), (iv) le simulazioni numeriche di flussi 3D a superficie libera con griglie curvilinee time-dependent e (v) la formulazione e lo sviluppo di modelli numerici per il trasporto di sedimenti in aree costiere. La produzione scientifica documentata su SCOPUS è continuativa negli ultimi dieci anni. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono nettamente superiori a quelli richiesti per la partecipazione all'abilitazione scientifica nazionale di II fascia.

Le pubblicazioni presentate sono le seguenti:

- 1) Gallerano F, Pasero E, Cannata G (2005) A dynamic two-equation sub grid scale model. *Continuum Mechanics and Thermodynamics* 17, 101-123.
- 2) Gallerano F, Cannata G (2011) Compatibility of Reservoir Sediment Flushing and River Protection. *Journal of Hydraulic Engineering* 137, 1111-1125.
- 3) Gallerano F, Cannata G (2011) Central WENO scheme for the integral form of contravariant shallow-water equations. *International Journal for Numerical Methods in Fluids* 67, 939-959.
- 4) Gallerano F, Cannata G, Tamburrino M (2012) Upwind WENO scheme for shallow-water equations in contravariant formulation. *Computer and Fluids* 62, 1-12.
- 5) Gallerano F, Cannata G, Villani M (2014) An integral contravariant formulation of the fully non-linear Boussinesq equations. *Coastal Engineering* 83, 119-136.
- 6) Gallerano F, Cannata G, Lasaponara F (2016) A new numerical model for simulations of wave transformation, breaking and long-shore currents in complex coastal regions. *International Journal for Numerical Methods in Fluids* 80, 571-613.
- 7) Gallerano F, Cannata G, Lasaponara F (2016) Numerical simulation of wave transformation, breaking and runup by a contravariant fully non-linear Boussinesq equation model. *Journal of Hydrodynamics* 28, 379-388.
- 8) Gallerano F, Cannata F, Scarpone S (2017) Bottom changes in coastal areas with complex shorelines. *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics* 11, 396-416.
- 9) Cannata G, Petrelli C, Barsi L, Gallerano F (2019) *Continuum Mechanics and Thermodynamics* 31, 491-519.
- 10) Gallerano F, Cannata G, Palleschi F (2019) Hydrodynamic effect produced by submerged breakwaters in a coastal area with curvilinear shoreline. *Journal of Marine Science and Engineering* 7, 1-16.

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

Il candidato ha svolto un'intensa attività didattica a partire dal 2008, continuativa e incentrata sul settore scientifico disciplinare ICAR01.

Sulla base dell'esame della documentazione fornita dal candidato e dei criteri valutativi contenuti nel bando, la Commissione esprime un giudizio più che buono sul candidato Giovanni Cannata.

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

Il Candidato presenta 10 pubblicazioni tutte prodotte in collaborazione. In particolare nella pubblicazione n. 9 il Candidato compare come primo autore, nella pubblicazione n. 1 come terzo autore e nelle restanti pubblicazioni come secondo autore.

Nelle pubblicazioni n. 9 e 10 svolge il ruolo di "corresponding author". Nella pubblicazione n. 10 è dichiarato che il Candidato ha contribuito alla metodologia e concettualizzazione del lavoro. Complessivamente la Commissione ritiene il contributo del candidato alle pubblicazioni significativo.

Le 10 pubblicazioni presentate per la valutazione di merito sono state prodotte con continuità. 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 scientifico disciplinare ICAR01. Al momento della presentazione della domanda, secondo quanto dichiarato dal candidato, il numero di articoli su rivista (fonte SCOPUS) era pari a 38, l'indice di Hirsch 15, il numero totale di citazioni 289, il numero medio di citazioni per pubblicazione 7.6, l'impact factor totale 21.32 e l'impact factor medio 1.64.

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

(Prof.ssa Giovanna Vittori

## **CODICE CONCORSO 2020PAR043**

**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. 3310/2020 DEL 28/12/2020.**

### ***Allegato 2 al verbale 2***

CANDIDATO: Giovanni CANNATA

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

Il candidato ha svolto un'intensa attività didattica a partire dal 2008 in diversi corsi impartiti dall'Ateneo. I corsi ricadono nell'ambito del settore scientifico disciplinare ICAR01.

L'attività di ricerca svolta dal candidato è congruente col settore scientifico disciplinare ICAR01 ed ha riguardato, tra l'altro, temi inerenti l'idraulica computazionale e la meccanica dei fluidi. La produzione scientifica, documentata sul database SCOPUS, comprende 38 pubblicazioni ed è continuativa negli ultimi dieci anni. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono nettamente superiori a quelli richiesti per la partecipazione all'Abilitazione Scientifica Nazionale di II fascia del SSD ICAR01.

Le 10 pubblicazioni presentate per la valutazione di merito, incluse nel database SCOPUS, presentano elementi di originalità e risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare ICAR01.

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

(Prof.ssa Giovanna Vittori