

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA RISERVATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE DI II FASCIA PER IL SSD ICAR/02 "COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA", AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N. 240/2010 E DEL RELATIVO REGOLAMENTO DELL' ATENEO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE E SOCIALI DELL'UNIVERSITA' PER STRANIERI DI PERUGIA, DI CUI AL D.R. N. 260 DEL 26.07.2017

Relazione Finale

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata riservata nominata con D.R. n. 283 del 08.08.2017, di cui in epigrafe, composta dai:

1. **Prof.ssa Aurelia SOLE**, Ordinario inquadrato nel SSD: ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata;
2. **Prof. Piergiorgio MANCIOLA**, Ordinario inquadrato nel SSD: ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia;
3. **Prof. Giuseppe TOMASICCHIO**, Ordinario inquadrato nel SSD: ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento,

si riunisce telematicamente il giorno 11 settembre alle ore 19:00 per la stesura della relazione finale in modalità telematica.

La Commissione, sempre al completo, si è riunita telematicamente nel giorno 30 agosto dalle ore 09:00 alle ore 13:00 e nel giorno 11 settembre dalle ore 10:30 alle ore 18:45.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Piergiorgio Manciola e al Prof. Giuseppe Tomasicchio e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 08 febbraio 2018.

Successivamente 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 i candidati Dott.ssa Chiara BISCARINI e Dott. Fernando NARDI e gli altri membri della Commissione. I commissari hanno dichiarato altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. I medesimi hanno dichiarato infine di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010 Il Prof. Giuseppe Tomasicchio dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. A riguardo e per completezza i Proff. Aurelia Sole e Piergiorgio Manciola dichiarano che i propri Atenei non hanno proceduto con tale valutazione.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei Candidati procedendo secondo le modalità di seguito indicate.

La valutazione è stata effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica di ciascun candidato individuato, nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti in ambito internazionale e degli ulteriori elementi previsti dal Dipartimento di appartenenza.

La Commissione pertanto si è attenuta ai seguenti criteri generali:

- profilo scientifico del candidato quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale;
- riconoscimenti per attività di ricerca;
- collaborazione scientifica con Università italiane o straniere e/o organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;
- esperienze formative e rilevanza dell'attività didattica svolta.

La Commissione, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano la materia, con riferimento agli elementi sopra indicati in relazione alla posizione di professore associato, ha stabilito i seguenti criteri di massima per la valutazione dei candidati, tenendo conto dei criteri indicati nel DM 4.8.2011, n. 344:

- a) originalità ed innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- b) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, considerando l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione;
- c) continuità temporale della produzione scientifica anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore per il quale è bandita la procedura;
- d) congruenza della complessiva attività del candidato con le discipline ricomprese nel settore per il quale è bandita la procedura o con tematiche interdisciplinari che le comprendano;
- e) rinomanza nello specifico settore stabilita anche sulla base d'inviti ufficiali a presentare relazioni sia su riviste che a congressi nazionali, internazionali di carattere scientifico;
- f) rilevanza degli eventuali premi e riconoscimenti conseguiti in relazione all'attività scientifica;
- g) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;
- h) svolgimento di attività didattica in Italia e all'estero, rilevanza e pertinenza con l'attività richiesta;
- i) coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico in ambito nazionale e internazionale;
- j) servizi prestati in Atenei ed Enti di ricerca italiani e stranieri;

La Commissione ha fatto altresì ricorso, ove possibile, per la valutazione delle pubblicazioni ai parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale adottati per l'ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale) nel settore specifico oggetto del bando.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, è stato considerato paritetico tra i vari autori.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica di ciascun candidato, è stata effettuata mediante l'espressione di un giudizio individuale da parte dei singoli commissari e di uno collegiale espresso dall'intera Commissione attraverso la comparazione dei giudizi individuali.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 11 settembre dalle ore 10:30 alle ore 18:45 la Commissione ha preso in esame la documentazione sottoposta dai Candidati alla presente

valutazione. Tale documentazione è stata trasmessa telematicamente dalla RUP Dott.ssa Francesca Massa per il tramite del Presidente Piergiorgio Manciola a ciascun Commissario.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica ciascun Commissario ha espresso sulla Candidata Chiara BISCARINI il proprio giudizio. La Commissione dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli commissari ha formulato il proprio giudizio collegiale, il tutto come risulta in allegato 1.

Tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, la Commissione ha effettuato la valutazione della Candidata Chiara BISCARINI. Quindi, con deliberazione assunta in modo unanime, ne ha determinato l'idoneità a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca nel SSD ICAR02 in qualità di Professore Associato presso l'Università per Stranieri di Perugia.

Terminata la valutazione della prima Candidata, sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica ciascun commissario ha espresso sul Candidato Fernando NARDI il proprio giudizio. La Commissione dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli commissari ha formulato il proprio giudizio collegiale, il tutto come risulta in allegato 2.

Tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione del Candidato Fernando NARDI. Quindi, con deliberazione assunta in modo unanime, ne ha determinato l'idoneità a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca nel SSD ICAR02 in qualità di Professore Associato presso l'Università per Stranieri di Perugia.

Tutto ciò premesso, la Commissione, in modo unanime, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara la Candidata Dott.ssa Chiara BISCARINI idonea a ricoprire il posto di Professore Associato nel settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) - settore scientifico disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia), mediante procedura di chiamata riservata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010.

Quindi, la Commissione, in modo unanime, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il Candidato Dott. Fernando NARDI idoneo a ricoprire il posto di professore associato nel settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) - settore scientifico disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia), mediante procedura di chiamata riservata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010.

La Commissione dichiara conclusi i lavori. Il Presidente, firmati in modalità digitale tutti gli atti della procedura valutativa in oggetto, provvede ad inviare telematicamente alla RUP Dott.ssa Francesca Massa (francesca.massa@unistrapg.it) il secondo verbale e la relazione finale, avendo già trasmesso il verbale 1 in data 30 agosto.

La Commissione termina i lavori alle ore 19:30 del giorno 11 settembre 2017

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

- Prof.ssa Aurelia SOLE
- Prof. Piergiorgio MANCIOLA (Presidente)
- Prof. Giuseppe TOMASICCHIO (Segretario)

Firmato dal Presidente Prof. Piergiorgio MANCIOLA per la Commissione

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO INDIVIDUATO

Dott.^{ssa} Chiara BISCARINI

Profilo generale:

La Candidata Dott.ssa Chiara BISCARINI, già ricercatrice a tempo indeterminato (SSD ICAR02) dal 2007, è in possesso della abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) conseguita nella prima tornata 2016 e valida dal 05/04/2017 al 05/04/2023. Ai fini della presente valutazione ha presentato 20 pubblicazioni tutte indicizzate su Scopus, di cui 18 su rivista e 2 su atti di convegni internazionali. L'impact factor complessivo delle riviste indicizzate ammonta a 32.17 (valore medio 1.79); le citazioni valutate sono state complessivamente 226 (valore medio 11.3). I suddetti lavori sono stati pubblicati nell'arco temporale dal 2009 e 2017, con un numero medio di autori di 3.95. Il profilo Scopus dell'attività scientifica della Candidata al momento della presente valutazione è il seguente:

- Documenti totali presenti in Scopus: 26
- Articoli su rivista (Paper type: Article, Source: Journal): 17
- Publication range: 2004 - Present
- References: 797
- Citazioni totali 258
- h-index: 9

Come dichiarato nel proprio curriculum, la Candidata ricopre 7 incarichi istituzionali tra cui 2 deleghe rettorali e una nomina elettiva come componente del Senato Accademico dell'Università per Stranieri di Perugia.

La Candidata ha coordinato e ha partecipato a 17 progetti di ricerca finanziati con bandi pubblici con i seguenti ruoli: coordinatrice nazionale del progetto PRIN 20154EHYW9; responsabile scientifica di 10 progetti di ricerca; componente del gruppo di ricerca di 6 progetti. Ha partecipato altresì allo sviluppo di altri 11 progetti di ricerca su tematiche di interesse tecnico-scientifico. Ha partecipato come Chairman o Invited Speaker a 10 eventi scientifici internazionali (Conference/Workshop) e ha contribuito all'organizzazione e coordinamento di 12 eventi scientifici internazionali. La Candidata ha altresì svolto attività editoriale (editor) per una rivista internazionale e per 3 volumi a diffusione internazionale e di 9 a diffusione nazionale e ha ricevuto incarichi di revisione su 9 riviste internazionali. La Candidata è affiliata a quattro associazioni con finalità tecnico scientifiche. Il lavori scientifici sottoposti a VQR dalla Candidata hanno conseguito la valutazione "eccellente" sia nella VQR 2004-2010, sia nella VQR 2015-2014.

La Candidata ha svolto/svolge attività didattica presso il proprio ateneo di appartenenza come Docente Titolare di 4 corsi per complessivi 15 CFU. E' membro del Collegio dei Docenti di un Dottorato di Ricerca e Supervisor di due PhD in altrettanti dottorati di ricerca. Ha svolto attività didattica in tre master internazionali.

- **Giudizio del Prof. Prof. Piergiorgio Manciola:**

L'attività scientifica svolta dalla Candidata è pienamente coerente con il settore scientifico ICAR02. La produzione scientifica, valutata nell'ambito del panorama internazionale, evidenzia rigore metodologico e carattere innovativo dei contenuti. Le metodologie di ricerca includono, sia indagini sperimentali condotte in laboratorio, sia approcci modellistici originali. I temi trattati nelle pubblicazioni, tutte su riviste ISI, hanno approfondito alcuni aspetti innovativi di: i) valutazione e modellazione delle interazioni tra fluido e struttura, ii) modellazione 3D con approcci LBM dei processi di DamBreak, iii) propagazione delle onde di piena in aree alluvionali, iv) valutazione del rischio idrogeologico con contenuti significativi per il trasferimento tecnologico. Il contributo della Candidata, ove non direttamente dichiarato, può riconoscersi dalla notorietà acquisita nel settore in occasione dei momenti di divulgazione scientifica, valutabile dai numerosi inviti a presentare relazioni su congressi nazionali e internazionali di carattere scientifico. Il lavoro svolto ha registrato un progresso continuo sul piano dei contenuti e dei contributi, con una produzione costante nel tempo e sempre aggiornata allo stato dell'arte delle conoscenze di settore. I lavori sottoposti a valutazione, riferiti agli ultimi 9 anni (2009 -2017) di attività, dimostrano un elevato rigore metodologico. Tra questi entrambe i lavori sottoposti a valutazione nelle due ultime VQR sono stati sempre valutati al livello di eccellenza.

La Candidata si è distinta per un'intensa partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali nei ruoli di organizzazione, direzione e coordinamento dimostrando una spiccata capacità nell'interazione su tematiche multidisciplinari. Attualmente è coordinatrice del Progetto PRIN "Combined numerical and experimental methodology for fluid structure interaction in free surface flows under impulsive loading". Ha svolto una documentata attività didattica istituzionale su tematiche pertinenti con il SSD di valutazione collaborando anche con istituzioni accademiche internazionali.

Complessivamente la Candidata presenta un ottimo profilo scientifico nel SSD di valutazione. La produzione scientifica, insieme agli altri elementi di valutazione riferibili ai titoli e all'attività didattica svolta, consentono di esprimere sulla Candidatura individuata un giudizio pienamente positivo per il ruolo di professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare ICAR02.

- **Giudizio del Prof. Giuseppe Tomasicchio**

La produzione scientifica della Candidata è pienamente coerente con il settore scientifico ICAR02. Sono presentate per la valutazione 20 pubblicazioni prodotte negli ultimi 9 anni (2009-2017), tutte su riviste indicizzate Scopus, di particolare rilievo scientifico e diffusione all'interno della comunità scientifica di settore, come risulta dall'analisi dei principali indici bibliometrici. I contributi proposti, che si distinguono per originalità e rigore metodologico, risultano ben contestualizzati con la più aggiornata produzione scientifica di settore. Questi affrontano con approcci sperimentali e modellistici alcuni temi di interesse sia scientifico che tecnologico nel settore dell'idraulica Fluviale e del rischio idrogeologico. Particolarmente innovativi risultano i più recenti contributi sulle interazioni dinamiche fluido/struttura, sia in presenza di sollecitazioni impulsive, sia in condizioni stazionarie. La cronologia delle pubblicazioni dimostra apprezzabile continuità temporale del lavoro di ricerca e coerenza con l'evoluzione delle conoscenze di settore. Il contributo della Candidata può sempre considerarsi paritetico con gli altri autori e riconoscibile sulla base delle numerose comunicazioni ad invito in congressi nazionali e internazionali di carattere scientifico. I numerosi progetti di ricerca ai quali la Candidata ha partecipato dimostrano le sue spiccate capacità di coordinamento, direzione e

organizzazione. Tra tutti il ruolo di coordinatrice nazionale in un progetto PRIN 2015, pienamente pertinente con l'attività scientifica della Candidata. Nelle due ultime valutazioni VQR i lavori presentati hanno sempre raggiunto il livello di eccellenza.

Dal curriculum risulta che la Candidata ha svolto incarichi didattici di particolare rilievo per qualità e quantità, tutti coerenti con il settore disciplinare di valutazione. Significativo, anche, il contributo della Candidata al coordinamento di iniziative didattiche in ambito nazionale e internazionale

Quanto esposto consente di affermare che la Candidata è pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore associato nel settore scientifico disciplinare ICAR02.

- **Giudizio del Prof. Aurelia Sole**

La Candidata presenta per la valutazione in oggetto 20 pubblicazioni indicizzate Scopus prodotte dal 2009 al 2017, di cui 18 su rivista, tutte pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare ICAR02. Gli indici bibliometrici di riferimento documentano la buona collocazione editoriale e la rilevanza dei contributi presentati. I temi affrontati, sia con approccio sperimentale che modellistico, riguardano alcuni aspetti di ricerca particolarmente originali e innovativi in linea con i più recenti contributi di settore. I temi trattati affrontano la modellazione fluidodinamica di processi 3D, per simulare, sia fenomeni di DamBreak, sia le interazioni dinamiche fluido/struttura, queste ultime di particolare interesse tecnologico. Non meno importanti sono i contributi della prima fase della attività di ricerca della Candidata sulla valutazione e mitigazione del rischio idrogeologico. In tutti i contributi si riconosce originalità, rigore metodologico e una spiccata valenza innovativa in linea con l'evoluzione delle conoscenze di settore. I lavori presentati sono stati prodotti con continuità cronologica negli ultimi 9 anni dal 2009 al 2017, con un'apprezzabile incremento nell'ultimo anno come documentato nel curriculum da alcuni lavori già accettati o sotto revisione. Il contributo della Candidata ai lavori scientifici a più nomi può considerarsi paritetico e comunque riconoscibile in base alla rinomanza della Candidata nello specifico settore, riscontrabile dalle partecipazioni a numerosi congressi scientifici di settore, anche su invito. Di particolare rilievo ai fini della presente valutazione i risultati dichiarati dalla Candidata durante le due ultime VQR, nelle quali i lavori presentati hanno sempre raggiunto il livello di eccellenza. Emerge in modo documentato dal curriculum della Candidata la sua spiccata capacità di organizzare e coordinare gruppi di ricerca su temi di SSD ICAR02 o affini spesso finanziati con bandi pubblici o da committenti istituzionali. Tra tutti particolarmente significativo è il ruolo di Coordinatrice nazionale del progetto PRIN 20154EHYW9 "Combined numerical and experimental methodology for fluid structure interaction in free surface flows under impulsive loading", perfettamente in linea con la più recente produzione scientifica della Candidata. Al citato Progetto PRIN partecipano 5 atenei italiani.

La candidata, nel ruolo istituzionale di ricercatrice a tempo indeterminato, ha svolto una significativa attività didattica in corsi di studio universitari di classe magistrale per complessivi 15 CFU, tutti affini al settore ICAR02 e ha partecipato ad attività didattiche internazionali di coordinamento (Erasmus+, membro permanente della commissione Borse di Studio dell'Ateneo di appartenenza). Apprezzabile per il valore dell'impegno anche la sua partecipazione al Presidio di Qualità di Ateneo.

Quale giudizio di sintesi sulla base di quanto esposto, si esprime la valutazione pienamente positiva, sia sul profilo scientifico, sia su quello didattico della Candidata a ricoprire il ruolo di docente di II fascia nel settore scientifico disciplinare ICAR02.

Giudizio collegiale della Commissione:

Profilo Generale

La Candidata Dott.ssa Chiara BISCARINI, già ricercatrice a tempo indeterminato (SSD ICAR02) dal 2007, è in possesso della abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) conseguita nella prima tornata 2016 e valida dal 05/04/2017 al 05/04/2023. Ai fini della presente valutazione ha presentato 20 pubblicazioni tutte indicizzate su Scopus, di cui 18 su rivista e 2 su atti di convegni internazionali. L'impact factor complessivo delle riviste indicizzate ammonta a 32.17 (valore medio 1.79); le citazioni valutate sono state complessivamente 226 (valore medio 11.3). I suddetti lavori sono stati pubblicati nell'arco temporale dal 2009 e 2017, con un numero medio di autori di 3.95.

Il profilo Scopus dell'attività scientifica della Candidata al momento della presente valutazione è il seguente:

- Documenti totali presenti in Scopus: 26
- Articoli su rivista (Paper type: Article, Source: Journal): 17
- Publication range: 2004 - Present
- References: 797
- Citazioni totali 258
- h-index: 9

Come dichiarato nel proprio curriculum, la Candidata ricopre 7 incarichi istituzionali tra cui 2 deleghe rettorali e una nomina elettiva come componente del Senato Accademico dell'Università per Stranieri di Perugia.

La Candidata ha coordinato e ha partecipato a 17 progetti di ricerca finanziati con bandi pubblici con i seguenti ruoli: coordinatrice nazionale del progetto PRIN 20154EHYW9; responsabile scientifica di 10 progetti di ricerca; componente del gruppo di ricerca di 6 progetti. Ha partecipato altresì allo sviluppo di altri 11 progetti di ricerca su tematiche di interesse tecnico-scientifico. Ha partecipato come Chairman o Invited Speaker a 10 eventi scientifici internazionali (Conference/Workshop) e ha contribuito all'organizzazione e coordinamento di 12 eventi scientifici internazionali. La Candidata ha altresì svolto attività editoriale (editor) per una rivista internazionale e per 3 volumi a diffusione internazionale e di 9 a diffusione nazionale e ha ricevuto incarichi di revisione su 9 riviste internazionali. La Candidata è affiliata a quattro associazioni con finalità tecnico scientifiche. I lavori scientifici sottoposti a VQR dalla Candidata hanno conseguito la valutazione "eccellente" sia nella VQR 2004-2010, sia nella VQR 2015-2014.

La Candidata ha svolto/svolge attività didattica presso il proprio ateneo di appartenenza come Docente Titolare di 4 corsi per complessivi 15 CFU. E' membro del Collegio dei Docenti di un Dottorato di Ricerca e Supervisor di due PhD in altrettanti dottorati di ricerca. Ha svolto attività didattica in tre master internazionali.

Giudizio Collegiale

Le pubblicazioni presentate dalla Candidata sono pienamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ICAR02 e con quelle di settori affini. I temi trattati nelle pubblicazioni, tutte su riviste indicizzate Scopus, hanno approfondito aspetti innovativi sulle seguenti tematiche: i) valutazione e modellazione delle interazioni tra fluido e struttura, ii) modellazione 3D con approcci

LBM dei processi di DamBreak, iii) propagazione delle onde di piena in aree alluvionali, iv) valutazione del rischio idrogeologico con contenuti significativi per il trasferimento tecnologico.

Risulta molto significativa la rilevanza dei temi trattati all'interno del settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione.

La qualità delle pubblicazioni viene valutata di ottimo livello per carattere innovativo, originalità nonché per il rigore metodologico in esse dimostrato. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della Candidata è riconoscibile e significativo. Si valuta molto positivamente inoltre la continuità della produzione scientifica della Candidata, sia sotto il profilo qualitativo, sia sotto il profilo temporale che negli ultimi anni ha registrato un incremento apprezzabile per qualità e quantità tenuto conto delle pubblicazioni in fieri dichiarate nel curriculum (in press o in revisione). Le pubblicazioni presentate sono di natura sperimentale e numerica, sempre inquadrate in un contesto scientifico aggiornato e di alto livello. La collocazione editoriale, come documentato dai principali indici bibliometrici valutati e dalle due ultime VQR (eccellenza al 100% dei lavori presentati), è molto buona e di rilievo internazionale.

Si valuta molto positivamente, inoltre l'intensa partecipazione della Candidata a gruppi di ricerca nazionali e internazionali (organizzazione, direzione e coordinamento) nei quali dimostra una spiccata capacità di interazione su tematiche multidisciplinari, come dimostrato anche dal ruolo di coordinatrice nazionale di 5 unità di ricerca di altrettanti atenei nel progetto PRIN "Combined numerical and experimental methodology for fluid structure interaction in free surface flows under impulsive loading".

Per quanto riguarda la didattica di titolarità, quella integrativa e di servizio agli studenti, la Candidata ha svolto un'intensa e documentata attività su tematiche pertinenti con il SSD di valutazione, sia nei corsi di studio magistrali dell'ateneo di appartenenza sia in collaborazione con istituzioni accademiche internazionali.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico, curriculare e didattico della Candidata la Commissione unanime valuta di ottimo livello l'idoneità della stessa a ricoprire il ruolo di Docente di II fascia nel settore Scientifico Disciplinare ICAR02, dichiarandosi altresì unanimemente favorevole al completamento della procedura per la sua di chiamata nel ruolo sottoposto a valutazione.

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

DOTT. Fernando NARDI

Profilo generale:

Il Candidato Dott. Fernando NARDI, già ricercatore a tempo indeterminato (SSD ICAR02) dal 2011, è in possesso della abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) conseguita nella prima tornata 2016 e valida dal 05/04/2017 al 05/04/2023. Ai fini della presente valutazione ha presentato 18 pubblicazioni (17 indicizzate Scopus), di cui 12 su rivista e 6 su atti di convegni internazionali e book chapter. L'impact factor complessivo delle riviste indicizzate ammonta a 31.66 (valore medio 2.64); le citazioni valutate sono state complessivamente 396 (valore medio 23.29). I suddetti lavori sono stati pubblicati nell'arco temporale dal 2004 e 2015, con un numero medio di autori di 4.39.

Il profilo Scopus dell'attività scientifica del Candidato al momento della presente valutazione è il seguente:

- Documenti totali presenti in Scopus: 16
- Articoli su rivista (Paper type: Article, Source: Journal): 11
- Publication range: 2004 – 2015
- References: 570
- Citazioni totali :398
- h-index: 10

Come dichiarato nel proprio curriculum, il Candidato ricopre 3 incarichi istituzionali (2 deleghe rettorali e una nomina come componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università per Stranieri di Perugia).

Dal curriculum presentato risulta che il Candidato collabora come esperto in un comitato di ricerca internazionale, partecipa a 7 gruppi di ricerca internazionali di cui 2 come coordinatore. Ha partecipato come responsabile scientifico a 2 progetti di ricerca su tematiche di interesse tecnico-scientifico e ha partecipato come rappresentante italiano alla 38° Conferenza Generale UNESCO. Ha conseguito un premio internazionale per "Best Paper Award", ha partecipato come Invited Speaker a 9 conferenze internazionali e, come relatore, a 9 convegni nazionali e internazionali. Il Candidato ha altresì svolto attività editoriale (editor) per una rivista internazionale (Special Issue) e ha ricevuto incarichi di revisione da 11 riviste internazionali. Il Candidato è membro dei Comitati Scientifici di 3 Istituzioni di ricerca ed è affiliato a 8 associazioni nazionali e internazionali con finalità tecnico scientifiche.

Il Candidato ha svolto/svolge attività didattica presso il proprio ateneo di appartenenza come Docente Titolare di 5 corsi per complessivi 18 CFU, e ha partecipato alla organizzazione, sviluppo di attività didattica seminariale per 7 eventi internazionali e 9 eventi internazionali. E' membro del

Collegio dei Docenti di un Dottorato di Ricerca internazionale. Il Candidato ha tenuto seminari a invito all'estero presso istituzioni universitarie (Florida International University) ed è risultato vincitore di una borsa Erasmus+ Mobility for Teaching (Uppsala University).

- **Giudizio del Prof. Piergiorgio Manciola**

L'attività scientifica del Candidato è pienamente coerente con il settore scientifico ICAR02. La produzione scientifica, valutata nell'ambito del panorama internazionale, evidenzia rigore metodologico e carattere innovativo dei contenuti. Le metodologie di ricerca sono centrate soprattutto su approcci modellistici, a volte Open Source, per la gestione e modellazione di dati a spiccata distribuzione territoriale (GIS). I temi trattati nelle pubblicazioni sottoposte a valutazione, tutte indicizzate Scopus salvo una, approfondiscono in modo originale alcuni aspetti sui sistemi informativi e modelli numerici per studi di idrologia e geomorfologia dei sistemi fluviali con applicazioni dirette al settore della gestione sostenibile delle risorse idriche e del rischio idrogeologico. Il contributo del Candidato, ove non direttamente dichiarato, può riconoscersi dalla notorietà acquisita nel settore in occasione dei momenti di divulgazione scientifica, valutabile dai numerosi inviti a presentare relazioni su congressi nazionali e internazionali di carattere scientifico. Il lavoro scientifico, documentato dalle pubblicazioni sottoposte a valutazione, si è sviluppato nell'arco dal 2004 al 2015 all'interno del quale i migliori contributi si collocano nei primi anni e negli ultimi anni documentati. Si rileva positivamente che il Candidato ha svolto con continuità brevi periodi di ricerca all'estero presso istituzioni accademiche statunitensi, ha tenuto seminari a invito nelle stesse istituzioni e ha partecipato con borsa alle attività Erasmus+ Mobility for Teaching in ambito europeo. I lavori sottoposti a valutazione dimostrano un spiccato rigore metodologico. Il Candidato ha partecipato a importanti gruppi di ricerca sia nazionali che internazionali spesso con il ruolo di responsabile scientifico. Ha svolto una documentata attività didattica istituzionale su tematiche pertinenti con il SSD di valutazione.

Complessivamente il Candidato presenta un profilo scientifico più che buono nel SSD di valutazione. La produzione scientifica, insieme agli altri elementi di valutazione riferibili ai titoli e all'attività didattica svolta, consentono di esprimere sulla Candidatura individuata un giudizio positivo per il ruolo di professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare ICAR02.

- **Giudizio del Prof. Tomasicchio**

La produzione scientifica del Candidato è coerente con il settore scientifico ICAR02. Sono presentate per la valutazione 18 pubblicazioni, di cui 12 su rivista, prodotte dal 2014 al 2015, di rilievo scientifico e diffusione all'interno della comunità scientifica di settore, come risulta dall'analisi dei principali indici bibliometrici. I contributi proposti, che si distinguono per originalità e rigore metodologico, risultano contestualizzati con la produzione scientifica di settore. Questi affrontano con approcci modellistici alcuni temi di interesse sia scientifico che tecnologico riguardanti i sistemi informativi e modelli numerici per studi di idrologia e geomorfologia dei sistemi fluviali con applicazioni dirette al settore della gestione sostenibile delle risorse idriche e del rischio idrogeologico.

La cronologia delle pubblicazioni dimostra uno sviluppo non sempre regolare, visti i numerosi impegni istituzionali del Candidato, ciò nonostante il suo contributo può sempre considerarsi paritetico con gli altri autori e riconoscibile sulla base delle numerose comunicazioni ad invito in congressi scientifici nazionali e internazionali. I numerosi progetti di ricerca ai quali il Candidato ha partecipato dimostrano capacità interagire in modo interdisciplinare e paritetico con altri ricercatori e buone capacità organizzative e di responsabilità scientifica. Dal curriculum risulta che il Candidato ha svolto

incarichi didattici di particolare rilievo per qualità e quantità, anche all'estero presso qualificate istituzioni accademiche (Florida International University, Uppsala University).

Quanto esposto consente di affermare che il Candidato è idoneo a ricoprire il ruolo di Professore Associato nel settore scientifico disciplinare ICAR02.

- **Giudizio della Prof.ssa Aurelia Sole**

Il Candidato presenta per la valutazione in oggetto 20 lavori scientifici di cui 12 su rivista (codifica Scopus) prodotte dal 2004 al 2015, tutti coerenti con il settore scientifico disciplinare ICAR02. Gli indici bibliometrici di riferimento documentano complessivamente la buona collocazione editoriale e la rilevanza dei contributi presentati. I temi affrontati con un approccio prevalentemente modellistico, su piattaforme GIS anche open source, riguardano i sistemi informativi e modelli numerici per studi di idrologia e geomorfologia dei sistemi fluviali con applicazioni dirette al settore della gestione sostenibile delle risorse idriche e del rischio idrogeologico. I lavori presentati sono stati prodotti dal 2004 al 2015. I lavori iniziali hanno registrato una rinomanza di particolare rilievo grazie anche al gruppo di lavoro nel quale era inserito il Candidato. Alcuni aspetti scientifici trattati nelle ultime pubblicazioni risultano originali e innovativi, in linea con i più recenti contributi di settore. In tutti i contributi si riconosce originalità, rigore metodologico e la partecipazione paritetica del Candidato in base alla notorietà e alla partecipazione dello stesso a numerosi congressi scientifici di settore, anche su invito. Emerge in modo documentato dal curriculum del Candidato la sua spiccata capacità di organizzare e partecipare a gruppi di ricerca su temi di SSD ICAR02 spesso finanziati da committenti istituzionali.

Il candidato, nel ruolo istituzionale di ricercatrice a tempo indeterminato, ha svolto una significativa attività didattica in corsi di studio universitari di classe magistrale per complessivi 18 CFU, tutti affini al settore ICAR02 e ha partecipato ad attività didattiche internazionali (Erasmus+ Mobility for Teaching presso Uppsala University) ed ha svolto con continuità periodi di ricerca presso la Florida International University con incarichi didattici seminariali in corsi di master e dottorato.

Quale giudizio di sintesi sulla base di quanto esposto, si esprime una valutazione sicuramente positiva sia sul profilo scientifico, sia su quello didattico del Candidato a ricoprire il ruolo di docente di II fascia nel settore scientifico disciplinare ICAR02.

Giudizio Collegiale della Commissione

Profilo generale:

Il Candidato Dott. Fernando NARDI, già ricercatore a tempo indeterminato (SSD ICAR02) dal 2011, è in possesso della abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) conseguita nella prima tornata 2016 e valida dal 05/04/2017 al 05/04/2023. Ai fini della presente valutazione ha presentato 18 pubblicazioni (17 indicizzate Scopus), di cui 12 su rivista e 6 su atti di convegni internazionali e book chapter. L'impact factor complessivo delle riviste indicizzate ammonta a 31.66 (valore medio 2.64); le citazioni valutate sono state complessivamente 396 (valore medio 23.29). I suddetti lavori sono stati pubblicati nell'arco temporale dal 2004 e 2015, con un numero medio di autori di 4.39.

Il profilo Scopus dell'attività scientifica del Candidato al momento della presente valutazione è il seguente:

- Documenti totali presenti in Scopus: 16
- Articoli su rivista (Paper type: Article, Source: Journal): 11
- Publication range: 2004 – 2015
- References: 570
- Citazioni totali :398
- h-index: 10

Come dichiarato nel proprio curriculum, il Candidato ricopre 3 incarichi istituzionali (2 deleghe rettorali e una nomina come componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università per Stranieri di Perugia).

Dal curriculum presentato risulta che il Candidato collabora come esperto in un comitato di ricerca internazionale, partecipa a 7 gruppi di ricerca internazionali di cui 2 come coordinatore. Ha partecipato come responsabile scientifico a 2 progetti di ricerca su tematiche di interesse tecnico-scientifico e ha partecipato come rappresentante italiano alla 38° Conferenza Generale UNESCO. Ha conseguito un premio internazionale per "Best Paper Award", ha partecipato come Invited Speaker a 9 conferenze internazionali e a partecipato come relatore a 9 convegni nazionali e internazionali. Il Candidato ha altresì svolto attività editoriale (editor) per una rivista internazionale (Special Issue) e ha ricevuto incarichi di revisione da 11 riviste internazionali. Il Candidato è membro dei Comitati Scientifici di 3 Istituzioni di ricerca ed è affiliato a 8 associazioni nazionali e internazionali con finalità tecnico scientifiche.

Il Candidato ha svolto/svolge attività didattica presso il proprio ateneo di appartenenza come Docente Titolare di 5 corsi per complessivi 18 CFU, e ha partecipato alla organizzazione, sviluppo di attività didattica seminariale per 7 eventi internazionali e 9 eventi internazionali. E' membro del Collegio dei Docenti di un Dottorato di Ricerca internazionale. Il Candidato ha tenuto seminari a invito all'estero presso istituzioni universitarie e è risultato vincitore di una borsa Erasmus+ Mobility for Teaching.

Giudizio Collegiale

Le pubblicazioni presentate dal Candidato sono largamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ICAR02 e con quelle di settori affini. I temi trattati nelle pubblicazioni, su riviste indicizzate, su atti di convegno e come book chapter, hanno approfondito alcuni aspetti innovativi riguardanti lo sviluppo, su piattaforme GIS anche open source, di sistemi informativi e modelli numerici per studi di idrologia e geomorfologia dei sistemi fluviali con applicazioni dirette al settore della gestione sostenibile delle risorse idriche e del rischio idrogeologico. Diversi contributi, tra le 12 pubblicazioni presentate, soprattutto nei primi e negli ultimi anni di ricerca fino al 2015, hanno registrato un apprezzabile riconoscimento editoriale per la rilevanza dei temi trattati all'interno del settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione.

La qualità scientifica delle pubblicazioni, complessivamente considerate, viene valutata di buon livello per carattere innovativo, originalità nonché per il rigore metodologico applicato; tra queste alcuni lavori, soprattutto del primo periodo di ricerca, hanno riconoscimenti e collocazione editoriale di ottimo livello. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del Candidato è riconoscibile e significativo. Le pubblicazioni presentate, sempre di natura numerica, sono inquadrare in un

contesto scientifico aggiornato e di alto livello, come documentato dai principali indici bibliometrici analizzati.

Si valuta positivamente, inoltre la partecipazione del Candidato come promotore o responsabile scientifico in gruppi di ricerca nazionali e internazionali nei quali dimostra una buona capacità di interazione su tematiche multidisciplinari. Per quanto riguarda la didattica di titolarità, quella integrativa e di servizio agli studenti, il Candidato ha svolto un'importante e documentata attività su tematiche pertinenti con il SSD di valutazione, sia nei corsi di studio magistrali dell'ateneo di appartenenza sia in collaborazione con istituzioni accademiche internazionali (Uppsala University, Florida International University).

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico, curriculare e didattico del Candidato la Commissione unanime valuta di livello molto buono l' idoneità dello stesso a ricoprire il ruolo di Docente di II fascia nel settore Scientifico Disciplinare ICAR02, dichiarandosi altresì unanimemente favorevole al completamento della procedura per la sua di chiamata nel ruolo sottoposto a valutazione.

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA RISERVATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE DI II FASCIA PER IL SSD ICAR/02 "COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA", AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N. 240/2010 E DEL RELATIVO REGOLAMENTO DELL' ATENEO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE E SOCIALI DELL'UNIVERSITA' PER STRANIERI DI PERUGIA, DI CUI AL D.R. N. 260 DEL 26.07.2017

DICHIARAZIONE DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI E DI APPROVAZIONE DEL VERBALE N.1, VERBALE N.2 E RELAZIONE FINALE

La sottoscritta Prof.ssa Aurelia Sole, componente della Commissione giudicatrice di cui in epigrafe, dichiara di aver preso parte in modalità telematica alla 1[^], alla 2[^] riunione e alla riunione finale, di aver contribuito alla stesura dei relativi verbali e di approvarne i contenuti, dando mandato al Presidente della Commissione di trasmetterlo all'Università per Stranieri di Perugia, per i successivi adempimenti di competenza.

In fede

(Prof.Ing.Aurelia Sole)

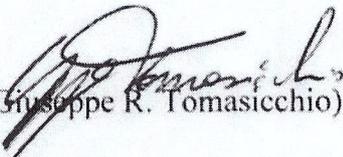


PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA RISERVATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE DI II FASCIA PER IL SSD ICAR/02 "COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA", AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N. 240/2010 E DEL RELATIVO REGOLAMENTO DELL' ATENEO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE E SOCIALI DELL'UNIVERSITA' PER STRANIERI DI PERUGIA, DI CUI AL D.R. N. 260 DEL 26.07.2017

DICHIARAZIONE DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DELLA 3^ RIUNIONE E DI APPROVAZIONE DELLA RELAZIONE FINALE

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Tomasicchio, membro della Commissione giudicatrice di cui in epigrafe, dichiara di aver preso parte in modalità telematica alla 3^ riunione per la stesura della relazione finale svoltasi il giorno 11 settembre 2017 dalle ore 19 alle 19:30, di aver contribuito alla stesura e di approvarne i contenuti, dando mandato al Presidente della Commissione di trasmetterla all'Università per Stranieri di Perugia, per i successivi adempimenti di competenza.

In fede


(prof. ing. Giuseppe R. Tomasicchio)