

CODICE CONCORSO 2019PAR010

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR12 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE DESIGN TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA BANDITA CON D.R. N. 2521/2019 DEL 07.08.2019

VERBALE N. 2 VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 3134/2019 del 22.10.2019 è composta da:

- Prof. Fabrizio TUCCI – Professore Ordinario – SSC 08/C1 – Sapienza Università di Roma - indirizzo mail: fabrizio.tucci@uniroma1.it (presidente della Commissione)
- Prof. Massimo PERRICCIOLI – Professore Ordinario- SSC 08/C1 – Università degli Studi di Napoli Federico II - indirizzo mail: massimo.perriccioli@unina.it (componente della Commissione)
- Prof. Pietromaria DAVOLI - Professore Ordinario - SSC 08/C1 - SSD ICAR/12 - Università degli Studi di Ferrara - indirizzo mail: pietromaria.davoli@unife.it (segretario della Commissione)

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 10.12.2019 alle ore 15.00.

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 i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

- 1) CASINI Marco

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, inizia a stendere un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta, procedendo anche alla valutazione collegiale del profilo e ad una valutazione di merito complessiva dell'attività scientifica (**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**)

La Commissione procede quindi a una valutazione di merito delle pubblicazioni selezionate dal candidato ai fini della procedura concorsuale (**ALLEGATO 2 AL VERBALE 2**)

La Commissione, dopo ampia e approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica del Candidato, procede infine ad una breve valutazione complessiva, comprensiva di tutte le valutazioni effettuate (**ALLEGATO 3 AL VERBALE 2**).

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

La Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate utilizzando i criteri di valutazione stabiliti nella prima riunione e riportati nell'Allegato 1 del verbale 1, dichiara il candidato **Marco CASINI** 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 universitario di ruolo di Seconda fascia per il Settore concorsuale 08/C1 Settore scientifico disciplinare ICAR/12 presso il Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura bandita con D.R. N. 2521/2019 del 07.08.2019.

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, sarà depositata presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 17:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 10.12.2019

LA COMMISSIONE:

Il Presidente Prof. Fabrizio Tucci

Il Componente Prof. Massimo Perriccioli (vedi dichiarazione allegata - Allegato 4)

Il Segretario Prof. Pietromaria Davoli (vedi dichiarazione allegata - Allegato 5)

Allegato n.1 al Verbale n. 2

Candidato: CASINI Marco

PROFILO CURRICULARE

Il Candidato, Laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio nel 1997 (Università di Roma Sapienza) e Dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale (XIV ciclo, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Sapienza 2002), è in servizio come Ricercatore Universitario confermato (SSD ICAR/12), presso l'Università di Roma Sapienza (in ruolo dal 2006). Ha conseguito nel 2014 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di II fascia nel Settore concorsuale 08/C1.

Titolare di due assegni di ricerca biennali (uno in ING-IND/11 dal 2003 al 2005 e uno in ICAR/12 dal 2006 interrotto con l'entrata in servizio da ricercatore) e, in precedenza, di un contratto di collaborazione per attività di ricerca presso la Facoltà di Ingegneria Università di Roma Sapienza (12 mesi 2002-2003) e presso l'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (29 mesi 1999-2001). Ha inoltre seguito, tra 1997 e 2000, alcuni corsi di qualificazione, tra i quali il Corso di Perfezionamento in "Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente" (120 ore) presso Università di Roma Sapienza (1997).

Ha svolto con continuità una consistente attività didattica universitaria in corsi di primo e secondo livello dal 2003-2004 ad oggi nei settori disciplinari ICAR 12 e ING-IND/11, in Master universitari di primo livello e in alcuni corsi di dottorato, oltre ad attività di insegnamento in corsi di alta formazione extra-accademici. E' stato relatore di numerose tesi di laurea all'interno di corsi di laurea in Architettura quinquennale UE e in Gestione del Processo Edilizio. Dal 2014 al 2017 è stato inoltre titolare di cinque insegnamenti in lingua inglese in Sustainable Design presso la Bahcesehir BAU International University Rome.

Ha svolto compiti di responsabile scientifico di unità locale in ricerche internazionali e in ricerche di livello regionale o in ambito di Ateneo; ha partecipato come membro del Gruppo di ricerca a progetti nazionali (PRIN 2005 e 2015) e a diverse ricerche locali e di Ateneo.

È stato Relatore in numerosi Congressi e conferenze Internazionali, membro del comitato scientifico di Congressi e conferenze di livello internazionale, nazionale e di rilevanza regionale.

E' Membro di 7 società scientifiche internazionali e 2 nazionali, e collabora attivamente nell'organizzazione di conferenze internazionali nonché nell'attività di *peer reviewer* dei relativi *proceedings*; è Direttore di Comitato editoriale di una rivista scientifica nazionale ANVUR Area 08; Membro di comitato editoriale di 2 riviste scientifiche internazionali, di cui una ANVUR Area 08; Revisore per 9 Riviste internazionali (di cui 3 di Classe A - ANVUR Area 08/C1).

La produzione scientifica è rilevante per quantità e continuità temporale, con 82 pubblicazioni scientifiche di cui 80 a nome unico. Il candidato dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero articoli e contributi: **72** (esclusi i libri);
- numero articoli pubblicati su riviste di classe A: **1**;
- numero libri: **10**.

In particolare negli ultimi cinque anni la produzione scientifica comprende: **4** Libri; 18 Articoli su riviste con ISSN tra cui **1** in Rivista Classe A e **8** in Riviste Scientifiche secondo le tabelle ANVUR- Area 08/C1; **12** contributi su volumi con ISBN tra cui 6 in libri e 6 presentati a Convegni e pubblicati nei relativi Atti.

Ha svolto attività di sperimentazione in ambito progettuale per enti pubblici e privati oltre che a livello internazionale, in particolare è stato *Faculty Advisor*, *Project Manager*, *Project Architect* nell'ambito della competizione internazionale *Solar Decathlon Middle East 2018* per la progettazione e la realizzazione in scale reale di un prototipo di abitazione sostenibile e interamente alimentata ad energia solare, superando la selezione internazionale di 22 team finalisti, e giungendo nella fase finale 5° classificato.

Il Candidato ha svolto diversi ruoli di carattere gestionale a livello di Corso di Studio (commissione qualità), di Dipartimento (Componente dell'Unità di Valorizzazione e Comunicazione, dell'Unità Internazionalizzazione, del Coordinamento Alta Formazione) e di Facoltà (Responsabile del Sistema di gestione per la qualità ISO 9001, Componente del Team Qualità); si segnalano le cariche elettive di Membro della Giunta di Dipartimento (2015-2018) e della Giunta del Consiglio di Facoltà (2015-2018).

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO CURRICULARE

Le tematiche affrontate e l'approccio metodologico applicato nelle attività di ricerca sono congruenti con il SSD ICAR/12. Le aree di prevalente interesse investono l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale, con approfondimenti nella direzione dei materiali e dispositivi tecnologici innovativi e delle procedure e protocolli per la valutazione e certificazione. L'attività di ricerca conto terzi e quelle di terza missione, svolta parallelamente alla ricerca accademica, anche con ruoli di coordinamento di specifiche azioni, denota un importante impegno per il trasferimento delle competenze scientifiche a vantaggio della comunità locale e delle sue istituzioni. La produzione scientifica è congruente con il SSD ICAR/12 e presenta complessivamente un'ottima continuità temporale.

Valutazione delle attività di ricerca scientifica, di organizzazione e partecipazione a convegni, di direzione e partecipazione ad ambiti editoriali, di partecipazione a Enti e Società scientifiche

L'attività scientifica complessiva risulta congruente rispetto alle tematiche di pertinenza del SDD ICAR/12.

L'attività di ricerca, con riferimento allo sviluppo temporale e alla continuità si attesta su un elevato livello, come pure l'attività di organizzazione e/o di partecipazione come relatore a convegni e congressi.

L'impegno nella conduzione di progetti di ricerca si valuta su un livello alto, così come molto apprezzabili risultano i ruoli svolti come revisore di progetti e/o prodotti di ricerca per conto di istituzioni e soggetti editoriali, comprese tre riviste di Classe A.

L'impegno in ambito editoriale (comitati di redazione o scientifici di collane o riviste e referaggio di prodotti di ricerca) è di rilievo per intensità e continuità.

Molto significativa è anche l'adesione come Membro a 7 società scientifiche internazionali e 2 nazionali.

Valutazione dell'attività didattica

Con riferimento ai criteri di valutazione stabiliti nella prima riunione e riportati nell'Allegato 1 del verbale 1, il Candidato ha riportato una valutazione molto buona per il tipo di attività formativa svolta e per la sua continuità nel tempo.

L'attività didattica, continuativamente negli ultimi dieci anni, ha incluso insegnamenti ICAR/12 nei Corsi di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23) e, dal 2012-13 ad oggi, anche nei Corsi di Laurea magistrale c.u. in Architettura (come *Tecnologia dell'architettura* e *Tecnologie per la progettazione ambientale*, sempre di impegno pari o superiore a 6 CFU). Si segnalano anche alcune attività didattiche in corsi di dottorato, docenze a contratto in corsi di università straniere e in corsi di alta formazione non accademici, oltre ad una consistente attività di docenza in Master universitari di I livello.

Attività organizzativo-gestionale universitaria

Con riferimento ai criteri di valutazione stabiliti nella prima riunione e riportati nell'Allegato 1 del verbale 1, il Candidato ha riportato una valutazione molto buona per le attività organizzativo-gestionali universitarie.

Il Candidato ha svolto numerose e significative attività gestionali in vari ruoli e organismi accademici, fra cui si segnalano particolarmente le cariche elettive di Membro di Giunta di Dipartimento e di Facoltà.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELLA PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA

La produzione scientifica complessiva svolta risulta di elevata qualità, è intensa e continua, copre nelle diverse tipologie gli archi temporali prescritti, è consistente e congruente rispetto alle tematiche di pertinenza del SSD ICAR/12 e con riferimento ai criteri di valutazione stabiliti nella prima riunione e riportati nell'Allegato 1 del Verbale 1.

Le 10 pubblicazioni scientifiche presentate, così come si evince dall'*Allegato 2*, parte integrante del presente Verbale, risultano tutte valutabili, nel rispetto di quanto prescritto ai sensi dell'art. 1 del Bando di concorso relativamente al "*numero di pubblicazioni selezionabili per la valutazione di merito*", nonché dell'art. 5 dello stesso Bando di concorso, e comprendono: cinque monografie (di cui una in lingua inglese pubblicata da qualificato editore internazionale), un articolo su rivista

di classe A per l'Area 08/C1, due articoli in rivista, e due paper pubblicati in volumi a diffusione internazionale. I temi trattati investono efficienza energetica, sostenibilità e questioni ambientali, affrontate prevalentemente a scala edilizia, con maggiori approfondimenti riguardo a dispositivi tecnici e materiali innovativi, in coerenza con la specificità disciplinare del SSD ICAR/12. Temi innovativi quali quelli che hanno per oggetto materiali avanzati e nanotecnologici, *active windows*, turbine eoliche ad asse verticale integrate nell'architettura, sono analizzati in modo accurato e con metodologie appropriate. Le monografie di argomento coerente con le tematiche ICAR/12 (modelli funzionali ed elementi costruttivi, valutazione e certificazione di sostenibilità energetica e ambientale degli edifici, progettazione ambientale) trattano i temi in modo sistematico e completo. Esse si caratterizzano complessivamente per:

- un livello **ottimo** di originalità, innovatività, rigore metodologico;
- una congruenza con le specifiche tematiche del SSD ICAR/12;
- una rilevanza scientifica **molto buona** della collocazione editoriale.

Lavori in collaborazione: tutte le pubblicazioni presentate dal Candidato sono a firma singola.

Allegato 2 al Verbale 2

Candidato: CASINI Marco

TABELLA PER LA VALUTAZIONE DI MERITO DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO AI FINI DELLA PROCEDURA CONCORSUALE

N. Pubblicazione	Tipologia (*)	Criteri di giudizio (**)			
		I)	II)	III)	IV)
1) Casini, M. (2017), <i>Tecnologia dell'Architettura. Modelli funzionali ed elementi costruttivi</i> , pp. 273, Roma, DEI, ISBN: 978.88.496.5241.	LN	B	A	C	A
2) Casini, M. (2016), <i>Smart buildings: Advanced materials and nanotechnology to improve energy-efficiency and environmental performance</i> , pp. 384, Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, ELSEVIER, Cambridge, ISBN: 9780081009727.	LI	A	A	A	A
3) Casini, M. (2015), <i>Efficienza e certificazione energetica degli edifici: i nuovi requisiti</i> , pp. 175, Roma, DEI, ISBN: 978.88.496.5581.0.	LN	B	B	C	A
4) Casini, M. (2014), <i>Smart Building Involucro 2.0</i> , pp. 185, Roma, DEI, ISBN: 978-88-496-166-1-3.	LN	B	A	C	A
5) Casini, M. (2013), <i>Progettare l'efficienza degli edifici. La certificazione di sostenibilità energetica e ambientale</i> (II Ed), pp. 274, Roma, DEI, ISBN: 978-88-496-0471-9.	LN	B	B	C	A
6) Casini, M. (2018), "Active dynamic windows for buildings: A review", <i>Renewable Energy</i> , vol 118, pp. 923-934, ISSN: 0960-1481 – DOI: 10.1016/j.renene.2017.12.049.	ACA	A	A	A	A
7) Casini, M. (2016), "Small Vertical Axis Wind Turbines for energy efficiency of buildings", <i>Journal of Clean Energy Technologies</i> , vol. 4, no. 1, pp. 56-65, ISSN: 1793-821X - DOI: 10.7763/JOCET.2016.V4.254.	ANSNI	B	B	C	A
8) Casini, M. (2015), "Harvesting energy from in-pipe hydro systems at urban and building scale", <i>International Journal of Smart Grid and Clean Energy</i> , Vol. 4, No. 4, October, 2015, pp.316-327, ISSN: 2315-4462.	ANSNI	C	B	C	A
9) Casini, M. (2019), "Insulation Materials for the Building Sector: A Review and Comparative Analysis", Reference Module in <i>Materials Science and Materials Engineering</i> , Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials, Elsevier, 2019, ISBN 9780128035818.	CVI	B	A	A	A
10) Casini, M. (2017), "Green Technology for Smart Cities", <i>2nd International Conference on Green Energy Technology (ICGET 2017)</i> , July 18-20, Rome, Italy, Peer reviewed, IOP Publishing IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 83 (2017) 012014, doi:10.1088/1755-1315/83/1/012014.	CVI	C	B	B	A

LEGENDA

(*) Tipologia

LI: Libro a diffusione internazionale, di cui il/la candidato/a sia autore/autrice o coautore/coautrice.

LN: Libro a diffusione nazionale di cui il/la candidato/a sia autore/autrice o coautore/coautrice.

ACA: Articolo su rivista in classe "A" (cfr. elenco ANVUR).

ASNI: Articolo su rivista in classe "scientifica" (cfr. elenco ANVUR) a diffusione nazionale o internazionale.

ANSNI: Articolo su rivista non appartenente alla classe "scientifica" (non contenuta nell'elenco ANVUR).

CVI: Contributo di cui il/la candidato/a sia autore/autrice o coautore/coautrice in volume a diffusione internazionale.

CVN: Contributo di cui il/la candidato/a sia autore/autrice o coautore/coautrice in volume a diffusione nazionale.

CLI: Curatela di libro a diffusione internazionale, di cui il/la candidato/a sia autore/autrice o coautore/coautrice.

CLN: Curatela di libro a diffusione nazionale di cui il/la candidato/a sia autore/autrice o coautore/coautrice.

Nota:

Per libro, come da DM 8 agosto 2018 n.589, si intende: "monografia o trattato scientifico, concordanza, edizione critica di testi/di scavo, pubblicazione di fonti inedite, commento scientifico, traduzione di libro. Sono escluse le curatele".

Per contributo in volume, come da DM 8 agosto 2018 n.589, si intende: "capitolo o saggio in libro, prefazione, postfazione, voce in dizionario o enciclopedia, contributo in atto di convegno".

(**) Criteri di giudizio

I) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica

Giudizi: A) Eccellente; B) Ottima; C) Buona; D) Discreta; E) Soddisfacente; F) Insoddisfacente

II) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore scientifico-disciplinare ICAR/12, per il quale è bandita la procedura

Giudizi: A) Piena; B) Parziale; C) Assente

III) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

Giudizi: A) Ottima; B) Molto buona; C) Buona; D) Discreta; E) Soddisfacente; F) Insoddisfacente

IV) Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

Giudizi: A) Lavoro a nome singolo; B) Riconoscibile; C) Non riconoscibile

Allegato 3 al Verbale 2

Candidato: CASINI Marco

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Con riferimento ai criteri di valutazione stabiliti nella prima riunione e riportati nell'Allegato 1 del Verbale 1, il Candidato esprime una produzione scientifica di ottimo livello che presenta complessivamente congruenza con il SSD ICAR/12, grande continuità e una rilevanza scientifica molto buona della collocazione editoriale. L'attività di ricerca scientifica è ampia e di elevato livello qualitativo, così come l'attività di organizzazione e partecipazione convegnistica. Il Candidato si attesta inoltre con apporti di rilievo sul piano della direzione e partecipazione ad ambiti editoriali, e della partecipazione a Società scientifiche internazionali e nazionali. Molto buona è la continuità nell'attività didattica, pienamente congruente con il settore concorsuale. Infine, il Candidato si caratterizza per lo svolgimento di molteplici e significative attività gestionali, anche ricoprendo ruoli elettivi, all'interno del suo Ateneo.

In complesso, la Commissione all'unanimità ritiene che il profilo del Candidato sia pienamente congruente con la posizione oggetto della presente procedura valutativa.