

## **CODICE CONCORSO 2018PAR016**

**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 09/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/11 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA BANDITA CON D.R. N. 769/2018 DEL 15.03.2018**

### **VERBALE N. 2**

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.1 posto di Professore Associato (PA) per il settore concorsuale 09/C2 Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 1854 del 16/07/2018 composta dai:

Prof. Livio de Santoli, Professore Ordinario del SSD ING-IND/11 presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma

Prof. Marco Dell'Isola, Professore Ordinario del SSD ING-IND/10 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

Prof.ssa Assunta Andreozzi, Professore Associato del SSD ING-IND/11 presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

si riunisce il giorno 5 ottobre alle ore 10.00 presso lo studio del prof. Livio de Santoli, Dipartimento DIAEE Sapienza Università di Roma.

Il Presidente prof. Livio de Santoli 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. I candidati presenti nell'elenco risultano:

Fabio Bisegna

Annunziata D'Orazio

Emanuele Habib

Andrea Vallati.

E' altresì pervenuta ai Commissari la rinuncia del candidato Emanuele Habib.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce del candidato rinunciataro) 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:

Fabio Bisegna

Annunziata D'Orazio

Andrea Vallati.

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 valutare e successivamente procede per ciascun candidato un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta, una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)**.

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione tra i candidati e i Commissari.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate) **(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)**

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

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato Fabio Bisegna 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 09/C2 settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 – Fisica Tecnica Ambientale, presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE).

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 18:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 5 ottobre 2018

LA COMMISSIONE:

Prof. Livio De Santoli, Presidente

Prof. Marco Dell'Isola, Membro

Prof.ssa Assunta Andreozzi, Segretario

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

CANDIDATO: Fabio Bisegna

### Profilo curriculare

Il candidato si è laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 2000. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale nel 2004 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, è abilitato alla professione di ingegnere ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma dal 2000, nonché abilitato alla Certificazione antincendio dal 2002.

Dal 2004 al 2006 è stato titolare di assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-IND/11, Fisica Tecnica Ambientale, presso il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

È diventato Ricercatore a tempo indeterminato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/11, Fisica Tecnica Ambientale nel 2006, presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, e con DR 19/03/2010, viene nominato Ricercatore Confermato.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia, settore concorsuale 09/C2, con riferimento sia al bando 2012 che al bando 2013.

Il candidato ha presentato per la valutazione il numero richiesto di 12 pubblicazioni negli ultimi 5 anni. Delle 12 pubblicazioni presentate, tutte sono su rivista internazionale.

- *Impatto delle singole pubblicazioni, nonché quello medio e cumulativo della produzione scientifica.*

Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte pienamente congruenti sia con il settore concorsuale che con il settore disciplinare ING-IND/11 e riguardano aspetti sperimentali, metodologici e numerici. Le 12 pubblicazioni presentate sono a diffusione internazionale e soggette a peer review. Alcuni dei lavori presentati hanno mostrato un ottimo impatto nella comunità scientifica di riferimento, testimoniato dal numero di citazioni ricevute.

La rilevanza internazionale della collocazione editoriale della produzione scientifica è di ottimo livello e distribuita sulle principali riviste di interesse del settore. In tutte le pubblicazioni in collaborazione, in assenza di specifiche dichiarazioni, l'apporto del candidato viene considerato paritario.

Dall'elenco completo delle pubblicazioni e dalle dichiarazioni del candidato ai sensi del bando si desume che gli indicatori (basati sulla banca dati Scopus) sono:

il numero complessivo di lavori indicizzati (Scopus) pari a 63

l'H-index è pari a 13

il numero complessivo di citazioni pari a 536

numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 8,5

impact factor totale pari a 53,233

impact factor medio pari a 0,845

- *Responsabilità scientifica (anche locale) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari*

Il candidato è o è stato responsabile di numerosi progetti locali, nazionali e internazionali.

Attualmente è PI di un progetto BRIC bandito e finanziato da INAIL (BRIC2016) ed è Responsabile Scientifico di unità operativa in un progetto PRIN2015.

- *Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private*

Il candidato è responsabile dal 2010 ad oggi di 12 progetti di ricerca finanziati nell'ambito delle attività relative agli Accordi di Programma ENEA-MISE. Oltre a questo, sono presenti altre attività di cui è stato responsabile.

Il candidato ha ottenuto numerosi finanziamenti come responsabile scientifico per progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo.

E' stato assegnista di ricerca dal 2004 al 2006 sulle tematiche specifiche dell'ING-IND/11.

- *Responsabilità di accordi di collaborazione per attività di didattica e/o ricerca con istituzioni nazionali o internazionali*

Il candidato è stato ed è responsabile di numerosi accordi di collaborazione a livello nazionale e internazionale. In particolare, è Agreement Promoter di un elevato numero di accordi Erasmus con università europee, ed è responsabile dell'accordo di collaborazione scientifica e culturale tra l'Università di Roma SAPIENZA e l'Università del Michigan, USA.

È stato responsabile di accordi per attività di ricerca in ambito beni culturali con la Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma e con il CNRS – Institut de Recherche sur l'Architecture Antique (IRAA).

- *Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste del settore, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio*

Il candidato partecipa a comitati editoriali di riviste del settore, come il Journal of Cultural Heritage e Heliyon (Elsevier), Energy and Power Engineering.

- *Partecipazione come membro effettivo ad attività scientifiche di organismi internazionali*

Il candidato è stato ed è tuttora membro di comitati tecnici della CIE (Commissione Internazionale de l'Eclairage), e partecipante e contatto chiave per l'Italia nell'Annex 45 della IEA (International Energy Agency) organizzato dall'ECBCS (Energy Conservation in Buildings and Community Systems). Ha inoltre partecipato per l'Italia nel Task 50 della IEA (International Energy Agency) organizzato dall'SHC (Solar Heating and Cooling Programme). È stato inoltre membro dell'European Energy Research Alliance nell'ambito del Joint Program sulle Smart Cities and Communities.

È stato Rappresentante Italiano presso la Commissione Internazionale per l'Illuminazione (CIE) con la qualifica di Coordinatore della CIE Division 6: Photobiology and Photochemistry

- *Partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero*

Il candidato è stato Membro del Collegio dei docenti del Dottorato "RISPARMIO ENERGETICO E MICROGENERAZIONE DISTRIBUITA" negli anni 2007/2011, e Membro del Collegio dei docenti del Dottorato "ENERGIA E AMBIENTE" dal 2013 ad oggi.

- *Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin-off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti*

Il candidato è stato Socio fondatore del primo Spin-off universitario di SAPIENZA Università di Roma "SE.QU.ENV" (SEcurity and QUality for the ENVironment), vincitore del I° Premio Start Up Cup di Roma, avente come core business il controllo attivo e passivo di ambienti sensibili, in particolare museali, indoor e outdoor.

- *Incarichi e ruoli istituzionali all'interno dell'Ateneo*

Il candidato risulta essere ovvero essere stato:

- Componente della Commissione Didattica per il corso di Laurea in Architettura Quinquennale 5UE presso la Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato "RISPARMIO ENERGETICO E MICROGENERAZIONE DISTRIBUITA" negli anni 2007/2011
- Membro del Collegio dei docenti Dottorato "ENERGIA E AMBIENTE" dal 2013 fino ad oggi
- Membro della giunta del Consiglio d'Area in Ingegneria Energetica dal 2017
- Responsabile Accademico per la Mobilità Internazionale per il Dottorato in Energia e Ambiente dal 2016
- Responsabile del Laboratorio di Illuminotecnica ed energia raggianti della Sezione Fisica Tecnica del Dipartimento DIAEE dal 2017
- Nel 2012/13 è stato membro del comitato editoriale di SAPIENZA

- *Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali*

Il candidato è stato invitato presso la University of Michigan per attività di ricerca e collaborazione per la didattica (PhD students). È stato inoltre docente nella Scuola Tematica Internazionale sugli "Horrea Romani" destinata a dottorandi di diverse discipline, nell'ambito del programma dell'Agenzia Nazionale della Ricerca francese "Entrepôts et lieux de stockage dans le monde gréco-romain antique", coordinato dalla Prof. C. Virlovet.

- *Conseguimento di premi o riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore*

Non sono documentati attività riconoscibili come premi o riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore.

- *Attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale*

Il candidato presenta una ampia, continua ed intensa attività didattica in corsi ufficiali presso le Facoltà di Architettura e di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università La Sapienza dal 2006 ad oggi. In precedenza, dal 2004/05, ha inoltre tenuto corsi presso la Facoltà di Architettura come docente a contratto.

- *Accertamento delle competenze lingua straniera*

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando, accertate sulla base del curriculum ed in particolare del Corso tenuto in lingua inglese e della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo scientifico del candidato, anche tenuto conto della produzione scientifica complessiva, è pienamente pertinente sia al settore concorsuale sia al SSD ING-IND/11 e del tutto coerente con i criteri riportati nel bando di concorso.

Il candidato ha affrontato con risultati di ottimo livello tematiche classiche della Fisica Tecnica Ambientale sia a livello teorico che sperimentale.

La produzione complessiva del candidato è molto ampia e di buona continuità. Ha ottenuto un elevato impatto nella comunità scientifica, denotato anche dall'elevato numero di citazioni. Gli indicatori bibliometrici disponibili sono ampiamente adeguati alla posizione di professore di II fascia. Dal curriculum si evince l'attiva partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali anche in qualità di responsabile, con un elevato numero di collaborazioni scientifiche in ambito nazionale ed internazionale.

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono pienamente pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 e sono tutte collocate in riviste complessivamente di ottimo rilievo internazionale indicizzate.

In tutte le pubblicazioni scritte in collaborazione con altri autori, in assenza di specifiche dichiarazioni, l'apporto del candidato viene considerato paritario. Il contributo del candidato si evince chiaramente in termini qualitativi e quantitativi, sia dal numero di coautori che dalla coerenza delle pubblicazioni presentate con il curriculum scientifico.

L'attività didattica svolta è del tutto pertinente il settore concorsuale, è continua nel tempo e intensa, erogata nell'ultimo anno anche in lingua inglese.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Nel CV sono riportate molteplici attività in ambito istituzionale.

La valutazione complessiva del profilo curricolare è ottimo.

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

La produzione scientifica complessiva del candidato è consistente, di elevata qualità e decisamente continua nel tempo sia nell'ultimo quinquennio (come si evince dalla produzione temporale dei dodici lavori presentati), sia nella sua intera carriera accademica.

La ricerca risulta condotta con ottimo rigore metodologico e scientifico e presenta numerosi spunti originali e innovativi con particolare riferimento allo scambio termico, al risparmio energetico e agli impianti, in ambito termo fluidodinamico, e verso tematiche innovative relative alla conservazione dei beni culturali, all'illuminotecnica, all'acustica e alle smart cities.

La valutazione complessiva relativa a questo ambito è ottima.

CANDIDATO: Annunziata D'Orazio

### Profilo curricolare

La candidata si è laureata in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 2000. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Energetica nel 2004 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza; è abilitata alla professione di ingegnere dal 2001.

Dal 2003 al 2005 è stata titolare di assegno di ricerca biennale nel settore presso l'Istituto di Termofluidodinamica Energetica - ENEA - Centro Ricerche Casaccia.

Dal 2005 al 2008 partecipa ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell'Università "La Sapienza" di Roma.

La candidata è diventata Ricercatore a tempo indeterminato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale nel 2008, presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, e successivamente confermata in ruolo nel 2011.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia, settore concorsuale 09/C2, dal 04/04/2017.

La candidata ha presentato per la valutazione il numero richiesto di 12 pubblicazioni negli ultimi 5 anni. Delle 12 pubblicazioni presentate, 9 sono su rivista internazionale indicizzata, 1 pubblicazione di atti di convegno su rivista internazionale - conference series, 2 su rivista nazionale non indicizzata.

- *Impatto delle singole pubblicazioni, nonché quello medio e cumulativo della produzione scientifica.*

Le 12 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il settore concorsuale e parzialmente congruenti con il settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 e riguardano aspetti sperimentali, metodologici e numerici. Le 12 pubblicazioni presentate sono prevalentemente a diffusione internazionale e soggette a peer review. Alcuni dei lavori presentati hanno mostrato un elevato impatto nella comunità scientifica di riferimento, testimoniato dal numero di citazioni ricevute.

La rilevanza internazionale della collocazione editoriale della produzione scientifica è di buon livello e distribuita su riviste di interesse in parte anche del settore scientifico-disciplinare. In tutte le pubblicazioni in collaborazione, in assenza di specifiche dichiarazioni, l'apporto del candidato viene considerato paritario.

Dall'elenco completo delle pubblicazioni e dalle dichiarazioni del candidato ai sensi del bando si desume che gli indicatori (basati sulla banca dati Scopus) sono:

il numero complessivo di lavori indicizzati (Scopus) pari a 29

l'H-index è pari a 11

il numero complessivo di citazioni pari a 532

numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 18,34

impact factor totale pari a 30,455

impact factor medio pari a 2,030

- *Responsabilità scientifica (anche locale) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari*

Non sono documentati responsabilità scientifiche riconoscibili come progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.

- *Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private*

La candidata ha ottenuto numerosi finanziamenti come responsabile scientifico per progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo.

E' stata titolare di un assegno di ricerca biennale dal 2003 al 2005 presso Enea.

- *Responsabilità di accordi di collaborazione per attività di didattica e/o ricerca con istituzioni nazionali o internazionali*

La candidata è responsabile di alcuni accordi di collaborazione a livello internazionale. In particolare, è responsabile scientifica dell'Accordo interuniversitario di collaborazione culturale e scientifica (finanziamento 2013 di Sapienza Università di Roma) Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica - Mechanical Engineering Department of University of Technology of Isfahan. È inoltre responsabile esecutiva del Progetto FIGI (Facoltà di Ingegneria - Grandi Imprese).

- *Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste del settore, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio*

Dal 2016 è Associate Editor della rivista internazionale "Journal of Applied Fluid Mechanics"

La candidata è stata membro del Comitato Editoriale della Enciclopedia "Nuova Piccola Treccani" edita dall'Istituto dell'Enciclopedia Italiana "G. Treccani", Enciclopedia in 9 volumi di massima diffusione in Italia e conosciuta all'estero, riferimento generale dell'informazione scientifica e letteraria, redattore disciplinare per fisica, astronomia, tecnica.

- *Partecipazione come membro effettivo ad attività scientifiche di organismi internazionali*

La candidata è stata ed è membro dell'associazione internazionale ASHRAE.

- *Partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero*

La candidata è stata Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Fisica Tecnica" dell'Università di Roma La Sapienza dal 2010 al 2013, e Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica negli anni dal 2015 ad oggi.

- *Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin-off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti*

La candidata non dichiara di aver ottenuto risultati in merito.

- *Incarichi e ruoli istituzionali all'interno dell'Ateneo*

La candidata risulta essere ovvero essere stata:

- Dal 2012 membro della Commissione Didattica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Membro del Collegio dei docenti del Dottorato "Fisica Tecnica" negli anni 2010/2013
  - Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Ambientale e Idraulica dal 2015 ad oggi
  - Membro del Consiglio Didattico Scientifico del Master di II livello Gestione e Manutenzione degli Impianti Ecologici della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
  - Dal 2016 Membro designato dal Consiglio di Dipartimento nella Commissione Didattica del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica
- *Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali*

Non sono documentati incarichi riconoscibili di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali.

- *Conseguimento di premi o riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore*

La candidata nel 2005 ha ricevuto il Premio ESSO 2004 per Tesi di Dottorato

- *Attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale*

La candidata presenta una continua ed intensa attività didattica in corsi ufficiali presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università La Sapienza a partire dal 2008 ad oggi. Nell'anno accademico 2007-08 ha tenuto un corso a contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Campus Biomedico" di Roma.

- *Accertamento delle competenze lingua straniera*

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando, accertate sulla base del curriculum ed in particolare della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo scientifico della candidata, anche tenuto conto della produzione scientifica complessiva, è pienamente pertinente al settore concorsuale e parzialmente pertinente al SSD ING-IND/11 e sufficientemente coerente con i criteri riportati nel bando di concorso. La candidata ha affrontato con risultati di buon livello tematiche classiche di scambio termico, di impianti e in ambito termo fluidodinamico.

La produzione complessiva è ampia e continua. Ha ottenuto un elevato impatto nella comunità scientifica, denotato anche dall'elevato numero di citazioni. Gli indicatori bibliometrici disponibili sono ampiamente adeguati alla posizione di professore di II fascia. Dal curriculum si evince la partecipazione a progetti di ricerca locali e nazionali, con collaborazioni scientifiche in ambito nazionale ed internazionale.

Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata sono pienamente pertinenti il settore concorsuale e parzialmente congruenti il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 e sono collocate in riviste nel complesso di buon rilievo nazionale o internazionale.

In tutte le pubblicazioni scritte in collaborazione con altri autori, in assenza di specifiche dichiarazioni, l'apporto del candidato viene considerato paritario. Il contributo del candidato si evince chiaramente in termini qualitativi e quantitativi, sia dal numero di coautori che dalla coerenza delle pubblicazioni presentate con il curriculum scientifico.

L'attività didattica svolta è del tutto pertinente il settore concorsuale, è continua nel tempo e intensa.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Nel CV sono riportate molteplici attività in ambito associativo, tra cui la partecipazione al Comitato Direttivo di AiCARR.

La valutazione complessiva del profilo curricolare è buona.

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

La produzione scientifica complessiva del candidato è consistente, di buona qualità e decisamente continua nel tempo.

La ricerca risulta condotta con buon rigore scientifico e metodologico e presenta diversi spunti originali ed innovativi, con particolare riferimento ai metodi numerici nell'ambito della trasmissione di calore, della acustica, della IAQ, del risparmio energetico e dell'esodo controllato in ambiente ospedaliero, e delle misure termotecniche in ambito biomedico.

La valutazione complessiva relativa a questo ambito è buona.

CANDIDATO: Andrea Vallati

### Profilo curriculare

Il candidato si è laureato in Ingegneria presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 1997. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica nel 2001 presso l'Università Politecnica delle Marche; è abilitato alla professione di ingegnere dal 1999.

Dal 2001 al 2006 è stato titolare di assegni di ricerca nel settore presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

È diventato Ricercatore a tempo indeterminato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale nel 2006, presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia, settore concorsuale 09/C2, nel Marzo 2017.

Il candidato ha presentato per la valutazione il numero richiesto di 12 pubblicazioni negli ultimi 5 anni. Delle 12 pubblicazioni presentate undici sono su rivista internazionale indicizzata e una su rivista internazionale non indicizzata on-line.

- *Impatto delle singole pubblicazioni, nonché quello medio e cumulativo della produzione scientifica.*

Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale e in parte coerenti con il settore disciplinare ING-IND/11 e riguardano aspetti sperimentali, metodologici e numerici. Le 12 pubblicazioni presentate sono a diffusione internazionale e soggette a peer review. Alcuni dei lavori presentati hanno mostrato nel complesso un elevato impatto nella comunità scientifica di riferimento, come testimoniato dal numero di citazioni ricevute.

La rilevanza internazionale della collocazione editoriale della produzione scientifica è nel complesso di ottimo livello con alcune riviste di modesto rilievo ed interesse e distribuita su riviste di interesse del settore. In tutte le pubblicazioni in collaborazione, in assenza di specifiche dichiarazioni, l'apporto del candidato viene considerato paritario.

Dall'elenco completo delle pubblicazioni e dalle dichiarazioni del candidato ai sensi del bando si desume che gli indicatori (basati sulla banca dati Scopus) sono:

il numero complessivo di lavori indicizzati (Scopus) pari a 33

l'H-index è pari a 12

il numero complessivo di citazioni pari a 299

numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 18.12

impact factor totale pari a 33.63

impact factor medio pari a 4.48

- *Responsabilità scientifica (anche locale) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari*

Non sono documentate responsabilità scientifiche riconoscibili come progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.

- *Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private*

Il candidato ha ottenuto finanziamenti come responsabile scientifico di progetti di ricerca di Ateneo. E' responsabile scientifico di un progetto di ricerca tra il Dipartimento DIAEE e la società Gruppofor Srl nell'ambito di un progetto finanziato da Filas.

E' stato titolare di assegni di ricerca dal 2001 al 2006 presso Sapienza Università di Roma.

- *Responsabilità di accordi di collaborazione per attività di didattica e/o ricerca con istituzioni nazionali o internazionali*

Il candidato è responsabile di alcuni accordi di collaborazione a livello nazionale con Università italiane e CNR. Inoltre, è stato responsabile scientifico dello studio per il fabbisogno energetico del Comune di Itri.

Dal 2017 è responsabile scientifico di un accordo tra DIAEE e la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università di Cracovia.

- *Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste del settore, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio*

Dal 2016 partecipa all'Editorial Board della rivista internazionale "Journal of Power Technologies".

- *Partecipazione come membro effettivo ad attività scientifiche di organismi internazionali*

Il candidato non dichiara di essere membro effettivo di organismi internazionali.

- *Partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero*

Il candidato è stato Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica dell'Università di Roma La Sapienza dal 2007 al 2010, e Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente dal 2018, in cui ha un incarico di insegnamento.

- *Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin-off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti*

Il candidato non dichiara di aver ottenuto risultati in merito.

- *Incarichi e ruoli istituzionali all'interno dell'Ateneo*

Il candidato risulta essere ovvero essere stato:

- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato Fisica Tecnica negli anni 2007/2010
- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Energia e Ambiente dal 2018

- *Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali*

Il candidato nel 2016 e nel 2017 ha tenuto seminari presso la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università di Cracovia.

- *Conseguimento di premi o riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore*

Il candidato nel 2001 ha ricevuto il Premio ATI in compartecipazione con ESSO per Tesi di Dottorato.

- *Attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale*

Il candidato presenta una continua ed intensa attività didattica in corsi ufficiali presso le Facoltà di Architettura e Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza, a partire dal 2006 ad oggi.

- *Accertamento delle competenze lingua straniera*

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando, accertate sulla base del curriculum ed in particolare della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo scientifico del candidato, anche tenuto conto della produzione scientifica complessiva, è pienamente pertinente al settore concorsuale e parzialmente pertinente al SSD ING-IND/11 e sufficientemente coerente con i criteri riportati nel bando di concorso. Il candidato ha affrontato con risultati di buon livello tematiche classiche di termo-fluidodinamica in ambienti aperti e confinati, di impianti e di ventilazione.

La produzione complessiva è ampia e sufficientemente continua nell'ultimo quinquennio, caratterizzata da una modesta continuità nel periodo precedente. Ha ottenuto un discreto impatto nella comunità scientifica, denotato da un discreto numero di citazioni. Gli indicatori bibliometrici disponibili sono ampiamente adeguati alla posizione di professore di II fascia. Dal curriculum si evince la partecipazione a progetti di ricerca locali e nazionali, con collaborazioni scientifiche in ambito nazionale ed internazionale.

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono pienamente pertinenti con il settore concorsuale e parzialmente pertinenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 e sono collocate in riviste complessivamente di buon rilievo internazionale.

In tutte le pubblicazioni scritte in collaborazione con altri autori, in assenza di specifiche dichiarazioni, l'apporto del candidato viene considerato paritario. Il contributo del candidato si evince chiaramente in termini qualitativi e quantitativi, sebbene siano presenti alcune pubblicazioni con numerosi coautori.

L'attività didattica svolta è del tutto pertinente il settore concorsuale, ed è continua nel tempo.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Nel CV sono riportate attività in ambito istituzionale.

La valutazione complessiva del profilo curriculare è buono.

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

La produzione scientifica complessiva del candidato è consistente, di elevata qualità e sufficientemente continua nel tempo. La ricerca risulta condotta con buon rigore scientifico e metodologico e presenta diversi spunti originali e innovativi, con particolare riferimento a tematiche di termo-fluidodinamica in ambienti aperti e confinati, di impianti e di ventilazione. La valutazione complessiva relativa a questo ambito è buona.

## **Allegato 2 al verbale 2**

CANDIDATO Fabio Bisegna

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

La produzione scientifica del candidato è di livello ottimo e pienamente coerente con il SSD del concorso. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate per la valutazione è di ottimo livello, con punte di eccellenza. La continuità e densità temporale della produzione scientifica sono molto buone.

Dall'esame del CV si evince che il candidato ha raggiunto una piena maturità scientifica e dimostra una notevole varietà di interessi e un'ottima capacità di collaborare con ricercatori di settori diversi.

Il candidato dimostra inoltre di essere ben inserito nella comunità scientifica internazionale.

Ampia, intensa e continuativa l'attività didattica, svolta anche in lingua inglese.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Nel complesso, si delinea il profilo di un ricercatore pienamente maturo e pienamente adeguato al ruolo di professore associato.

CANDIDATO Annunziata D'Orazio

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

La produzione scientifica della candidata è di buon livello e parzialmente coerente con il SSD del concorso. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate per la valutazione è di livello buono, con punte di eccellenza. La continuità e densità temporale della produzione scientifica sono buone.

Dall'esame del CV si evince che la candidata ha raggiunto una buona maturità scientifica.

La candidata dimostra inoltre di essere inserita nella comunità scientifica internazionale.

Intensa e continuativa l'attività didattica.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Nel complesso, si delinea il profilo di un ricercatore maturo e adeguato al ruolo di professore associato.

CANDIDATO Andrea Vallati

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

La produzione scientifica del candidato è di buon livello e parzialmente coerente con il SSD del concorso. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate per la valutazione è di livello elevato, ma alcune riviste sono di modesto rilievo. La continuità e densità temporale della produzione scientifica sono sufficienti.

Dall'esame del CV si evince che il candidato ha raggiunto una buona maturità scientifica.

Il candidato dimostra inoltre di essere inserito nella comunità scientifica internazionale.

Intensa e continuativa l'attività didattica.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Nel complesso, si delinea il profilo di un ricercatore maturo e adeguato al ruolo di professore associato.