

RELAZIONE FINALE

Procedura di chiamata per la copertura di n 1 posto di professore associato, settore concorsuale 09/A2 Meccanica applicata alle macchine settore scientifico disciplinare ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine ai sensi dell'art. 18 Legge 240/10 (D.R. n. 46 del 18/01/2019)

Alle ore 14.30 del giorno 03/06/2019 si è riunita la Commissione Giudicatrice della selezione in riferimento avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, nominata con D.R. n. 499 del 03/05/2019, composta da:

Prof. Pietro Fanghella	PO
Prof. Giuseppe Quaglia	PO
Prof. Alberto Trevisani	PO

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

Il giorno 14/5/2019 alle ore 15 si è tenuta la prima riunione durante la quale la Commissione ha proceduto a:

- individuare il presidente, prof. Pietro Fanghella e il segretario prof. Alberto Trevisani;
- inserire a verbale la dichiarazione dalla quale risulta che non sussistono relazioni di parentela o affinità entro il 4° grado incluso tra i commissari;
- inserire a verbale la dichiarazione dalla quale risulta che nessuno dei commissari è stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice penale vigente
- a predeterminare i criteri generali della valutazione comparativa dei candidati

La prima seduta è stata dichiarata chiusa alle ore 16.00 e è stata fissata come data per la successiva seduta quella del giorno 27/05/2019 alle ore 10 in seduta telematica.

A seguito di un cambiamento di calendario concordato nell'ambito della Commissione, il giorno 03/6/2019 alle ore 10 si è tenuta la seconda riunione, durante la quale la Commissione ha provveduto alla valutazione dell'unico Candidato e alla formulazione dei giudizi singoli e del giudizio collegiale di seguito riportati:

CANDIDATO Matteo-Claudio Palpacelli

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Pietro Fanghella

Il Candidato si è laureato con lode nel 2004 in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche e ha successivamente conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Artificiali Intelligenti nell'Ingegneria dell'Informazione nell'Ingegneria Gestionale e nell'ingegneria Industriale. Dal 01/11/2008 è Ricercatore Universitario nel SSD ING-IND/13 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/A2 nel 2017.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il Candidato è autore di circa settanta articoli scientifici, di cui 23 pubblicati su riviste internazionali, oltre ai due brevetti. Il Candidato presenta per la procedura valutativa quattordici lavori, tutti su riviste internazionali indicizzate ISI (WoS) e Scopus, di cui uno a nome singolo. Le pubblicazioni presentate dal Candidato sono prevalentemente sviluppate nei settori della robotica, della progettazione funzionale e dell'automazione industriale. Tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine. La collocazione editoriale è molto buona con una ampia diffusione nella comunità scientifica. La qualità dell'attività di ricerca e la sua rilevanza sono confermate da buoni valori degli indici bibliometrici.

Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche è molto buono.

Valutazione dell'attività didattica

Il Candidato ha svolto ampia e continua attività didattica come titolare di insegnamenti del Settore ING-IND/13 a partire dall'A.A. 2009/2010. Ha svolto attività di teledidattica per la Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica eCampus, per la quale ha tenuto svariati insegnamenti. È stato relatore e correlatore di un elevato numero di tesi per studenti delle lauree triennale, specialistica e magistrale. È membro del collegio di dottorato in ingegneria Industriale ed è relatore di uno studente di dottorato. L'attività didattica è del tutto congruente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine.

Il giudizio sull'attività didattica è ottimo.

Valutazione del curriculum

Il Candidato ha svolto attività accademico-istituzionale come responsabile AQ, membro del Gruppo di riesame, membro del gruppo di orientamento e tutoraggio per i Corsi di studio in Ingegneria meccanica.

Il Candidato ha collaborato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato responsabile di progetti di ricerca locali e di un progetto FFABR, nonché di contratti di trasferimento tecnologico verso Aziende nazionali. È titolare di due brevetti. Ha conseguito un premio dalla rivista internazionale Mechanism and Machine Theory. Il Candidato è stato relatore in numerose conferenze nazionali ed internazionali ed è stato membro del comitato organizzatore di una conferenza internazionale.

Il giudizio sul curriculum è ottimo.

Commissario Giuseppe Quaglia

Il Candidato, laureato nel 2004 in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche con la votazione di 110/110 e lode, Dottore di Ricerca in Sistemi Artificiali Intelligenti nell'Ingegneria dell'Informazione nell'Ingegneria Gestionale e nell'ingegneria Industriale, è in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche, dal 1° Novembre 2008, ove ricopre il ruolo di Ricercatore Universitario nel SSD ING-IND/13. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 09/A2 nell'aprile del 2017.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

L'attività di ricerca del Candidato è evidenziata dalla produzione scientifica orientata alla robotica, all'automazione industriale, alla micromeccanica, alla progettazione funzionale, alla biomeccanica e alla robotica collaborativa.

Il Candidato è autore o coautore di settanta articoli scientifici, di cui ventitré pubblicati su riviste internazionali indicizzate, oltre a due brevetti nazionali. Il Candidato presenta per la procedura valutativa quattordici lavori, di cui uno a nome singolo. Le pubblicazioni sono firmate da un numero di autori che si può ritenere usuale nel settore scientifico disciplinare della Meccanica Applicata alle Macchine. Nei lavori, anche a carattere interdisciplinare, è apprezzabile l'innovatività, il rigore metodologico adottato e la chiarezza espositiva. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste internazionali indicizzate ISI (WoS) e Scopus e la collocazione editoriale è ottima con una elevata diffusione nella comunità scientifica. Le tematiche di ricerca trattate nelle pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore scientifico disciplinare della Meccanica Applicata alle Macchine e sono affrontate sviluppando modelli matematici ed attività di simulazione, spesso confermate tramite attività sperimentali. Le ricerche svolte hanno condotto frequentemente alla realizzazione di prototipi innovativi.

La qualità dell'attività di ricerca complessiva ed il suo impatto sono confermata da buoni indici bibliometrici.

Nel suo complesso, questo commissario, valuta le pubblicazioni presentate dal Candidato di livello ottimo.

Valutazione dell'attività didattica

Il Candidato ha svolto un'attività didattica continua e consistente in qualità di titolare di insegnamenti a partire dall'A.A. 2009/2010. L'attività didattica è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare della Meccanica Applicata alle Macchine. Il Candidato è membro del collegio di dottorato in ingegneria Industriale, è supervisore di un dottorando ed ha fornito supporto allo svolgimento delle attività di altri dottoranti sotto la responsabilità di altro tutore.

È stato relatore di circa 48 tesi dei corsi di laurea triennale, specialistica e magistrale, e correlatore di 20.

Il Candidato ha maturato una significativa esperienza di teledidattica per la Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica eCampus, dove ha svolto a partire dal 2008 cinque insegnamenti. Ha svolto inoltre attività didattica

nel corso nazionale di Automazione Industriale e Robotica organizzato dalla SIRI ed attività seminariale presso il Kings College a Londra.

Nel suo complesso, questo commissario, valuta l'attività didattica del Candidato di livello ottimo.

Valutazione del curriculum

Il Candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed ha assunto la responsabilità di 10 dieci progetti scientifici di ateneo e di un progetto strategico dal titolo "Flexy Modular Robot"; ha inoltre vinto il bando FFABR 2017 con il progetto "Sintesi di utensili intelligenti per la robotica collaborativa". Ha partecipato attivamente alle attività di ricerca del gruppo di ricerca in Meccanica Applicata alle Macchine dell'Università Politecnica delle Marche ed è attivo nel trasferimento tecnologico tramite numerose collaborazioni e consulenze industriali quali quelle fornite a Loccioni Group, Denso wave inc., Ama S.p.A., Faraone S.r.l, Movincar S.p.A, Lamier S.p.A. Le attività di ricerca hanno anche condotto al conseguimento della titolarità di due brevetti.

Il Candidato ha partecipato come relatore ad un elevato numero di conferenze nazionali ed internazionali ed è stato membro del comitato organizzatore di una conferenza internazionale di robotica ed ha conseguito il premio "Crossley Best Paper Award" dalla rivista internazionale Mechanism and Machine Theory.

Egli inoltre ha svolto attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio come responsabile di qualità per la laurea triennale e magistrale, membro del Gruppo di riesame, membro del gruppo di orientamento e tutoraggio.

Nel suo complesso, questo commissario, valuta il curriculum del Candidato di livello molto buono.

Commissario Alberto Trevisani

Il Candidato si è laureato con lode in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche nel marzo del 2004 ed ha successivamente conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel gennaio 2008. È Ricercatore Universitario del SSD ING-IND/13 da novembre 2008 (confermato da novembre 2011). Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 09/A2 nell'aprile del 2017.

Pubblicazioni scientifiche

Il Candidato è autore o coautore di settanta articoli scientifici (ventitré pubblicati su riviste internazionali indicizzate) e due brevetti nazionali. Oltre ad una notevole consistenza numerica, la produzione scientifica complessiva mostra non solo un'apprezzabile continuità temporale ma anche un'ampiezza e varietà di tematiche affrontate decisamente rilevante: l'attività di ricerca del Candidato, pur sviluppandosi negli ambiti di indagine tipici del SSD ING-IND/13, spazia infatti dalla progettazione funzionale di macchine automatiche e robot, all'analisi e sviluppo di sistemi biomeccanici e mecatronici, anche miniaturizzati.

Il Candidato presenta per la procedura valutativa quattordici lavori, uno a nome singolo, uno a due nomi, quattro a tre nomi, sette a quattro nomi ed uno a cinque nomi. Tutti i lavori sono pubblicati su riviste internazionali indicizzate ISI (WoS) e Scopus. Tutte le pubblicazioni presentate risultano pertanto avere un'adeguata collocazione editoriale, in grado di assicurare un'ampia diffusione dei risultati della ricerca. In merito alla diffusione dell'attività scientifica all'interno della comunità scientifica, essa è dimostrata anche dai buoni valori degli indici bibliometrici del Candidato.

Dalle pubblicazioni presentate emerge una significativa capacità del Candidato di affrontare complesse tematiche di ricerca e di contribuire allo sviluppo di attività di ricerca con rigore metodologico, approfondendo sia aspetti di natura modellistico-analitica che problematiche di simulazione, supportando frequentemente i risultati della ricerca attraverso la realizzazione di prototipi e campagne sperimentali coerenti con le attività progettuali e di ricerca condotte.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è molto buono.

Attività didattica

A partire dall'A.A. 2009/2010, il Candidato dimostra di aver svolto attività didattica in modo continuativo, avendo avuto la responsabilità didattica di dodici insegnamenti su tematiche tipiche della Meccanica Applicata alle Macchine erogati nell'ambito di corsi di laurea/laurea triennale o corsi di laurea magistrale/specialistica.

All'attività didattica svolta presso l'Ateneo di afferenza, il Candidato ha affiancato una significativa attività di teledidattica presso l'Università Telematica eCampus ed alcuni interventi erogati nella forma di seminari, anche

all'estero (presso Kings College di Londra), su tematiche tipiche del Settore Scientifico Disciplinare di appartenenza.

Dal curriculum del Candidato emerge inoltre un rilevante impegno profuso come relatore di tesi di laurea/laurea triennale e laurea magistrale/specialistica oltre che come supervisore o co-supervisore di dottorandi di ricerca. Il giudizio sull'attività didattica svolta dal Candidato è ottimo.

Curriculum

Il curriculum del Candidato mostra che l'attività di ricerca è stata presentata in numerosi congressi nazionali ed internazionali, a ventisei dei quali ha partecipato come relatore. Il Candidato ha inoltre partecipato al comitato organizzatore di un congresso internazionale. Significativo è il recente premio assegnato al Candidato da Elsevier ("Crossley Best paper award").

L'attività di ricerca documentata nelle pubblicazioni appare frequentemente finanziata attraverso progetti di ricerca a carattere locale, nazionale e internazionale, coordinati dal Candidato o ai quali egli ha contribuito nell'ambito delle attività svolte dal gruppo di ricerca locale cui partecipa.

Una significativa attività di trasferimento tecnologico emerge non solo dalla titolarità di due brevetti ma anche dalla partecipazione a collaborazioni di ricerca con partner industriali.

Apprezzabile è anche l'attività di servizio svolta nell'ambito dei corsi di studio.

Il giudizio sul curriculum del Candidato è ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Pubblicazioni scientifiche

Il Candidato è autore o coautore di settanta articoli scientifici (ventitré pubblicati su riviste internazionali indicizzate) e due brevetti nazionali. La produzione scientifica, caratterizzata da ottima continuità temporale, spazia sui temi della progettazione funzionale di macchine automatiche e robot, all'analisi e sviluppo di sistemi biomeccanici e mecatronici, anche miniaturizzati, ed è del tutto congruente con le tematiche del SSD ING-IND/13.

Le 14 pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato, tutte su riviste indicizzate SCOPUS e/o ISI, sono caratterizzate da ottima qualità ed elevato grado di interdisciplinarietà. Alla luce della collocazione editoriale, le pubblicazioni hanno una ottima diffusione e un elevato impatto. In merito alla diffusione dell'attività scientifica all'interno della comunità scientifica, essa è dimostrata anche dai buoni valori degli indici bibliometrici del Candidato. Le pubblicazioni sono firmate da un numero di autori che si può ritenere usuale nel settore scientifico disciplinare della Meccanica Applicata alle Macchine. Dalle pubblicazioni presentate emerge una significativa capacità del Candidato di affrontare complesse tematiche di ricerca e di contribuire allo sviluppo di attività di ricerca con rigore metodologico, approfondendo sia aspetti di natura modellistico-analitica che problematiche di simulazione, supportando frequentemente i risultati della ricerca attraverso la realizzazione di prototipi e campagne sperimentali coerenti con le attività progettuali e di ricerca condotte.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è molto buono.

Attività didattica

Il Candidato ha svolto attività didattica in modo continuativo, a partire dall'A.A. 2009/2010. L'attività didattica è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare della Meccanica Applicata alle Macchine.

Si evidenzia che il Candidato:

- è membro del collegio di dottorato in ingegneria Industriale di UNIVPM, è supervisore di un dottorando ed ha fornito supporto allo svolgimento delle attività di altri dottoranti sotto la responsabilità di altro tutore;
- è stato relatore di circa 48 tesi dei corsi di laurea triennale, specialistica e magistrale, e correlatore di 20;
- ha maturato una significativa esperienza di teledidattica per la Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica eCampus;
- ha svolto attività didattica nel corso nazionale di Automazione Industriale e Robotica organizzato dalla SIRI;
- ha svolto attività seminariale presso il Kings College a Londra.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica è ottimo.

Curriculum

Il Candidato ha svolto numerose attività di ricerca, trasferimento tecnologico e accademico-istituzionali:

- ha collaborato a diversi progetti di ricerca locali, nazionali e internazionali;
- è stato responsabile di progetti di ricerca locali e di un progetto FFABR, nonché di contratti di trasferimento tecnologico verso Aziende del territorio;
- è titolare di due brevetti;
- è stato relatore in numerose conferenze nazionali ed internazionali ed è stato membro del comitato organizzatore di una conferenza internazionale;
- ha conseguito un premio dalla rivista internazionale Mechanism and Machine Theory ("Crossley Best paper award");
- è responsabile AQ, membro del Gruppo di riesame, membro del gruppo di orientamento e tutoraggio per i Corsi di studio in Ingegneria meccanica.

Il giudizio sul curriculum è ottimo.

La riunione è stata chiusa alle ore 15.15

Infine, la Commissione unanime esprime un giudizio complessivo ottimo e ritiene pertanto che il Candidato Matteo-Claudio Palpacelli sia pienamente idoneo a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al ruolo di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/A2 Meccanica applicata alle macchine, settore scientifico disciplinare ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine.

Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione