

SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B), DELLA LEGGE N. 240 DEL 30.12.2010
SETTORE CONCORSUALE 09/A2 - *Meccanica applicata alle macchine*
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/13 - *Meccanica applicata alle macchine*

(Selezione indetta con D.R. n. 379 del 13 aprile 2021)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 15 luglio 2021, alle ore 10:40, la Commissione giudicatrice della selezione in riferimento, nominata con D.R. n. 568 del 7 giugno 2021, si è riunita avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (meeting MS Teams ID Video Conferenza: 127-029-664-4) per redigere la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

La prima riunione della Commissione giudicatrice si è tenuta in modalità telematica il giorno 21 giugno 2021 alle ore 9:30. Nel corso della riunione:

- a) È stato nominato Presidente della Commissione il prof. Massimo Callegari e Segretario la Prof.ssa Monica Malvezzi
- b) La Commissione ha constatato che non sussistono relazioni di parentela o affinità entro il 4° grado incluso, tra i commissari, né cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. e 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
- c) La Commissione ha stabilito i criteri da utilizzare per l'attribuzione di un punteggio analitico ai titoli ed a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione, nella misura massima di 40 punti per i titoli e 60 punti per le pubblicazioni, per un totale massimo complessivo di 100 punti.
- d) Dopo aver individuato i criteri di massima, ciascun commissario ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione ed ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con l'unico candidato partecipante e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.
- e) La Commissione ha ammesso il dott. Luca Carbonari, unico candidato, alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni, fissata per il giorno 15 luglio 2021 alle ore 9:30 in via telematica secondo le modalità definite dall'Ateneo

La seconda riunione della Commissione giudicatrice si è tenuta in modalità telematica il giorno 9 luglio 2021 alle ore 9:30 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni del candidato ammesso. Nel corso della riunione:

- a) La commissione ha provveduto a scaricare la documentazione del candidato trasmessa dall'Amministrazione tramite la piattaforma Filesender GARR
- b) La Commissione ha dato inizio alla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni del candidato
- c) Sono stati formulati i giudizi singoli e collegiali del candidato ammesso

In appendice vengono riportati tutti i giudizi singoli e collegiali formulati.

La terza riunione della Commissione giudicatrice si è tenuta in modalità telematica il giorno 15 luglio 2021 alle ore 9:30 per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato ammesso al colloquio.

- a) La Commissione ha consentito l'accesso telematico al candidato previo riconoscimento tramite la Carta di identità allegata alla domanda
- b) Il candidato ha discusso i titoli e le pubblicazioni e si è sottoposto all'accertamento della conoscenza della lingua inglese. La discussione è avvenuta in seduta pubblica
- c) A seguito della discussione, congedato il candidato, la Commissione ha attribuito un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate tenuto conto dei criteri stabiliti nella prima riunione ed accerta l'adeguata conoscenza della lingua inglese

- d) In applicazione dell'art. 8, comma 9, del vigente Regolamento d'Ateneo per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato, la Commissione all'unanimità ha ritenuto il candidato Dott. Luca CARBONARI idoneo alla chiamata

La seduta viene dichiarata chiusa alle ore 10:50

CANDIDATO Luca Carbonari

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Massimo Callegari

Il candidato dimostra di aver sviluppato una intensa attività di ricerca con significative esperienze presso l'Università Politecnica delle Marche, il Politecnico di Torino, l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova e l'Università di Buffalo. Le buone competenze acquisite e il significativo profilo scientifico raggiunto sono anche dimostrati dalle numerose pubblicazioni su riviste internazionali di prestigio e dai lavori presentati a convegni internazionali.

L'attività scientifica del candidato si è sviluppata con un buon equilibrio tra ricerca teorica e validazione sperimentale dei modelli proposti sulle seguenti tematiche: sintesi cinematica di meccanismi per moti nello spazio, macchine a cinematica parallela, progettazione meccanica, manipolazione ed organi di presa, robotica di servizio.

Le 12 pubblicazioni sottoposte alla valutazione della Commissione sono pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale 09/A2: esse sono caratterizzate da un ottimo rigore metodologico, una buona originalità ed una ottima collocazione editoriale.

Infine il candidato ha maturato anche una buona esperienza didattica, sia convenzionale che tramite l'utilizzo di strumenti telematici, su differenti insegnamenti del SSD ING-IND/13.

Commissario Alberto Trevisani

Il curriculum del candidato dimostra una significativa capacità di svolgere e coordinare attività di ricerca maturata grazie ad un'avanzata formazione nell'ambito del SSD ING-IND/13 e ad una ricca serie di esperienze in importanti istituzioni di ricerca nazionali (UnivPM, PoliTo, IIT) ed internazionali (State Univ. of New York at Buffalo). Nell'ambito di tali istituzioni, il candidato ha rivestito diversi ruoli (visiting scientist, post-doctoral researcher, collaboratore di ricerca, assegnista di ricerca, ricercatore a tempo determinato di tipo a) ed è stato coinvolto in undici progetti di ricerca a carattere locale o nazionale, finanziati da soggetti pubblici o privati.

L'attività di ricerca è documentata da un'ampia e continua produzione scientifica: settanta lavori, ventisei dei quali su rivista internazionale. Il candidato presenta per la procedura valutativa dodici pubblicazioni, una a nome singolo, due a tre nomi, sette a quattro nomi e due a cinque nomi. Tutti le pubblicazioni hanno ottima collocazione editoriale, essendo pubblicate su riviste internazionali indicizzate ISI (WoS) e Scopus, con ampia diffusione nella comunità scientifica. Tutte le pubblicazioni trattano tematiche pienamente coerenti il SSD ING-IND/13, affrontate con notevole rigore metodologico, approfondendo aspetti di modellazione cinematica e dinamica, di design meccanico, di simulazione numerica e proponendo spesso evidenze sperimentali a supporto degli sviluppi teorici. L'elevato profilo scientifico del candidato trova riconoscimento anche nel conseguimento, già nel 2017, dell'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di seconda fascia nel SC 09/A2.

In relazione all'anzianità accademica del candidato, appare buona l'esperienza didattica maturata nell'erogazione, o nel supporto all'erogazione, di insegnamenti del SSD ING-IND/13 sia in corsi di laurea che in corsi di laurea magistrale. Intensa è anche l'attività didattica svolta come relatore o correlatore di tesi di laurea e laurea magistrale.

Commissario Monica Malvezzi

Il candidato, dopo aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione nell'AA 2010/2011 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, ha svolto con continuità attività di ricerca presso vari istituti italiani (Politecnico di Torino, Istituto Italiano di Tecnologia, Università Politecnica delle Marche) e internazionali (State University of New York at Buffalo). Le tematiche di ricerca affrontate riguardano prevalentemente vari aspetti teorici, progettuali e applicativi della robotica (robotica mobile, robot paralleli, grasping e manipolazione, ecc.). Ha svolto attività didattica sia come titolare di corso che come supporto in numerosi corsi del SSD ING-IND/13 in diverse sedi accademiche italiane. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca ed è titolare di un brevetto. La produzione scientifica, in termini di pubblicazioni, in relazione all'età accademica del candidato, è consistente: 26 lavori su rivista

internazionale, 9 contributi in volumi, 32 contributi in atti di convegno internazionali e 3 contributi in atti di convegno nazionale. Gli indicatori sulla produzione scientifica complessiva sono buoni (h-index 11, numero di citazioni 411 su banca dati Scopus).

In particolare, nelle 12 pubblicazioni sottoposte alla valutazione della Commissione i temi trattati sono pienamente attinenti alle tematiche del settore concorsuale 09/A2, la collocazione editoriale di buon livello. L'approccio metodologico è sicuramente adeguato e l'originalità dei contributi buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il curriculum del candidato evidenzia buone capacità nella conduzione di attività didattica e di ricerca, sviluppate attraverso significative esperienze maturate presso importanti istituzioni di ricerca nazionali (UnivPM, PoliTo, IIT) ed internazionali (State Univ. of New York at Buffalo). Le sue ricerche sono caratterizzate da un buon bilanciamento tra la speculazione teorica e la validazione sperimentale dei modelli sviluppati e spesso arrivano alla realizzazione di prototipi fisici, anche grazie alla partecipazione a vari progetti di ricerca competitivi nazionali o regionali.

In relazione all'anzianità accademica del candidato, la sua produzione scientifica è ampia e continuativa ed i suoi indicatori superano tutte le soglie previste per l'abilitazione scientifica al ruolo di professore ordinario nel SC 09/A2. I temi trattati sono pienamente attinenti alle tematiche del settore a concorso e la collocazione editoriale risulta di buon livello.

Il candidato sottopone alla valutazione dodici pubblicazioni: una a nome singolo, due a tre nomi, sette a quattro nomi e due a cinque nomi. Tutti le pubblicazioni sottoposte hanno una ottima collocazione editoriale e le tematiche trattate risultano pienamente coerenti il SSD ING-IND/13: robotica mobile, macchine a cinematica parallela, grasping e manipolazione. Lo studio viene affrontato con notevole rigore metodologico, approfondendo aspetti di modellazione cinematica e dinamica, di design meccanico, di simulazione numerica e proponendo spesso evidenze sperimentali a supporto degli sviluppi teorici. Tali contributi sono anche caratterizzati da una buona originalità.

Infine appare buona anche l'esperienza didattica del candidato, che ha tenuto per supplenza vari insegnamenti del SSD ING-IND/13 sia in corsi di laurea di che in corsi di laurea magistrale ed ha ricoperto il ruolo di relatore o correlatore di varie tesi di laurea e laurea magistrale.

Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione

Prof. Massimo Callegari (Presidente)
(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005)

Prof. Alberto Trevisani (Componente)
(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005)

Prof.ssa Monica Malvezzi (Segretario)
(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005)