

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10 (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 5754 DEL 15/10/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 82 DEL 16/10/2018

Verbale della II° adunanza

Il giorno 29 novembre 2018, alle ore 9:15 si riunisce in seconda adunanza, in via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera a) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Industriale – Settore concorsuale 09/A3 - SSD ING-IND/14.

I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per la seconda seduta del concorso.

Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 6781 del 26/11/2018:

Presidente: Prof. Dario Croccolo – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Paola Forte – Professore presso l'Università di Pisa;

Componente/Segretario: Prof. Luigi Bruno – Professore presso l'Università della Calabria.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 5754 del 15/10/2018. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 82 del 16/10/2018, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà atto che le modalità di attribuzione del punteggio sono state definite nella prima riunione tenutasi in data 27 novembre 2018, il cui verbale è stato pubblicato sul portale d'ateneo.

La Commissione procede quindi all'esame delle singole domande pervenute, inviate elettronicamente dall'ufficio ricercatori dopo la pubblicazione del verbale della prima seduta, accertando preliminarmente che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre, che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il 6/12/2018. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione è stabilita in 30 minuti per ciascun candidato.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze dei candidati di seguito riportati in ordine alfabetico:

1. Dott. Tommaso Maria Bruno
2. Dott. Peiman Soltani

Ciascun commissario formula il proprio giudizio individuale in merito ai singoli candidati e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quelli collegiali sono riportati nell'allegato 2, parte integrante del presente verbale.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della seduta ai componenti della Commissione e alle ore 12:45 la Commissione, considerati conclusi i lavori, si aggiorna per il giorno 6 dicembre 2018 alle ore 10:00 presso la saletta, terzo piano del Dipartimento di Ingegneria industriale - DIN, Viale del Risorgimento 2, Bologna per la discussione pubblica.



Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione al documento, fatte pervenire dai singoli componenti alla commissione di valutazione.

Rende (CS), 29 novembre 2018

PRESIDENTE	Prof. Dario Croccolo	_____
COMPONENTE	Prof.ssa Paola Forte	_____
COMPONENTE/SEGRETARIO	Prof. Luigi Bruno	<u>Luigi Bruno</u>

ALLEGATO 2

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott. Tommaso Maria Bruno.

Nato a

Si è laureato in Ingegneria Meccanica (laurea magistrale) presso l'Università di Bologna nel 2012. Oggetto della tesi di laurea è stato lo studio numerico e sperimentalmente del comportamento dinamico di strutture in materiale composito immerse in un fluido; i risultati ottenuti sono stati oggetto di presentazione ad un convegno nazionale ed uno internazionale.

Ha svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna attività di ricerca come assegnista (dal 2012 al 2013) e successivamente come dottorando (dal 2014 al 2017). Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca discutendo la tesi dal titolo: "Fracture toughening and self-healing of composite laminates by nanofibrous mats interleaving". Nel corso del dottorato di ricerca, si è dedicato allo sviluppo e caratterizzazione meccanica di materiali compositi avanzati ottenuti tramite l'integrazione in essi di tessuti nanofibrosi. Il fine è stato quello di prolungarne la vita utile, incrementando la loro resistenza alla delaminazione. Nel 2016 ha vinto un Programma Marco Polo che gli ha conferito una borsa di studio per 6 mesi di ricerca che ha svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Aereospaziale di TU Delft (Paesi Bassi), durante il quale ha partecipato allo sviluppo un processo di incapsulamento di un agente riparante tramite co-electrospinning, tuttora oggetto di studio. Sempre durante il dottorato, ha ricevuto due borse di studio, sulla base del CV e dei risultati conseguiti nel test finale, nell'ambito dei corsi estivi "Fracture mechanics for laminated composite structures" (Aalborg, Danimarca, 18-22/05/2015) e "Summer School on Fatigue and Damage Mechanics of Composite Materials" (Vicenza, Italia 13-17/07/2015).

Successivamente, nell'ambito di un PRIN "Smart Composite Laminates" in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e di Chimica Industriale dell'Università di Bologna, ha lavorato e lavora tuttora in qualità di assegnista sullo sviluppo di un laminato composito self-sensing, basato su tessuti nano-fibrosi caratterizzati da proprietà piezoelettriche per il monitoraggio in tempo reale del livello di danneggiamento del materiale in esercizio.

Altri filoni di ricerca di cui si è occupato sono: caratterizzazione meccanica e dinamica di compositi, progettazione mediante metodi analitici e numerici di componenti strutturali in composito e per applicazioni biomeccaniche, analisi di incollaggi nano-tenacizzati mediante i metodi della meccanica della frattura.

Dal 2012 collabora con diverse aziende su tematiche di ricerca industriale: ottimizzazione strutturale di macchine automatiche e veicoli tramite l'analisi numerica cineto-elasto dinamica, caratterizzazione di materiali compositi e componenti per l'industria automobilistica, sviluppo di modelli sperimentali per la compensazione delle dilatazioni termiche in macchine CNC.

Dal 2013 il candidato ha anche maturato diverse esperienze di progettazione di componenti meccanici anche con l'uso di materiali compositi:

- nel 2013 ha progettato la sospensione a balestra in materiale composito ed ha effettuato la simulazione del crash test per l'auto solare EMILIA 3;
- nel 2015 ha sviluppato una piattaforma di forza per l'analisi della camminata (Gait analysis) tramite metodi numerici ed analitici;
- nel 2017 ha progettato la sospensione a balestra in materiale composito per l'auto solare EMILIA 4.

Nel 2018 è diventato co-responsabile del laboratorio di Electrospinning Industriale, partner del Gruppo di Ricerca interdipartimentale sulla tecnologia dell'Electrospinning (RGE-UniBo).

L'attività didattica è stata svolta in forma continuativa dal 2013 a oggi, svolgendo ore di esercitazione nell'ambito dei corsi di Tecnica delle Costruzioni Meccaniche (laurea triennale in ingegneria meccanica) e Costruzione di Macchine (laurea magistrale in ingegneria meccanica). Ha svolto due volte, in qualità di professore a contratto, il secondo modulo di 3 CFU di Costruzione di Macchine (laurea magistrale in ingegneria meccanica). È inoltre stato correlatore di oltre 10 tesi di laurea triennale e magistrale.

È autore di 22 articoli scientifici, tutti inerenti a tematiche di interesse del settore ING-IND/14. In particolare, tutti i 22 articoli sono indicizzati SCOPUS, 12 dei quali pubblicati su riviste



internazionali, mentre i rimanenti 10 sono atti di convegno. Alla data del 29 novembre 2018 risultano 195 citazioni ed un h-index pari a 10.

Il candidato ha presentato tre lettere di referenza di altrettanti docenti universitari, di cui uno del settore ING-IND/14.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Dario Croccolo:

Il candidato è attualmente assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna dove si occupa di sviluppo di materiali compositi intelligenti. Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale all'Università di Bologna nel 2017 con una Tesi dal titolo "Fracture toughening and self-healing of composite laminates by nanofibrous mats interleaving" sullo sviluppo e caratterizzazione meccanica di materiali compositi avanzati ottenuti tramite l'integrazione con tessuti nanofibrosi. Il contributo del candidato alle attività di ricerca e di sviluppo svolte è sicuramente elevato essendo significativo l'apporto personale ai lavori presentati (il numero medio di autori compreso tra 4 e 5). La qualità della produzione scientifica complessiva, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e dell'innovatività è molto buona così come il numero e il tipo delle pubblicazioni, nonché la continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale. L'attività pubblicistica riguarda un discreto numero di partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali. Le attività di ricerca sono, senza dubbio, coerenti con le tematiche del settore ING-IND/14 e, più in particolare, pertinenti alle attività da svolgere come all'Art. 2 del presente bando. Ha, all'attivo, 22 pubblicazioni indicizzate riguardanti soprattutto le caratteristiche meccaniche e di resistenza di materiali compositi. Ha partecipato a 6 conferenze nazionali e internazionali. Ha partecipato a due progetti di ricerca di rilevanza nazionale e ad un progetto europeo. Ha, complessivamente, alla data del 29 novembre 2018, un numero di citazioni pari a 195 ed un h-index di 10 (fonte SCOPUS). L'attività didattica svolta presso l'Università di Bologna riguarda insegnamenti pertinenti al settore ING-IND/14; in particolare negli ultimi due anni è stato professore a contratto per un modulo di 3 CFU.

Il giudizio complessivo del candidato, in relazione alla presente selezione, è molto buono.

Commissario Prof.ssa Paola Forte:

Il candidato Tommaso Maria Brugo ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale all'Università di Bologna nel 2017 sullo sviluppo e caratterizzazione meccanica di materiali compositi avanzati ottenuti tramite l'integrazione con tessuti nanofibrosi. È attualmente assegnista di ricerca presso la medesima Università dove si occupa di sviluppo di materiali compositi intelligenti. Le attività di ricerca sono coerenti con le tematiche del settore ING-IND/14 e strettamente pertinenti a quelle del presente bando. Ha 22 pubblicazioni indicizzate riguardanti soprattutto le *caratteristiche meccaniche e di resistenza di materiali compositi* con un numero medio di autori compreso tra 4 e 5. La produzione scientifica, iniziata nel 2012, appare continua. Ha un h-index di 10. Ha partecipato a 6 conferenze nazionali e internazionali. Ha partecipato a due progetti di ricerca di rilevanza nazionale e ad un progetto europeo. È co-responsabile del laboratorio di Electrospinning Industriale (UniBo). Ha svolto attività progettuale tra cui quella relativa alla sospensione a balestra in materiale composito dell'auto solare "EMILIA 4" (auto premiata per la migliore progettazione meccanica). L'attività didattica svolta presso l'Università di Bologna riguarda insegnamenti pertinenti al settore ING-IND/14 ed è congrua. Negli ultimi due anni è stato professore a contratto per un modulo di 3 CFU.

Il giudizio, in relazione alla presente selezione e tenuto conto dei criteri adottati, è molto buono.

Commissario Prof. Luigi Bruno:

L'attività didattica e di ricerca del candidato Tommaso Maria Brugo si sviluppa in maniera continuativa dal 2012, anno di conseguimento della laurea magistrale. Prima e dopo il triennio del dottorato (2014-2017) ha ricoperto la posizione di assegnista, sempre presso l'Università di Bologna. Ha inoltre svolto un periodo di studio all'estero presso la TU Delft (Paesi Bassi). La sua principale attività di ricerca, incentrata sullo sviluppo e la caratterizzazione di materiali compositi avanzati, risulta pienamente coerente con le tematiche del settore ING-IND/14 e del bando. Si è



inoltre occupato di altre tematiche di ricerca industriale nell'ambito di collaborazioni con aziende esterne ed ha svolto attività di progettazione meccanica all'interno e all'esterno dell'Università di Bologna. È co-responsabile del laboratorio di Electrospinning Industriale dell'Università di Bologna. Ha partecipato a 6 convegni nazionali e internazionali e fa parte delle unità di ricerca di due progetti nazionali e uno europeo. È coautore di 22 articoli censiti SCOPUS, di cui 12 su rivista internazionale, e ha un h-index pari a 10 alla data del 29 novembre 2018. L'attività didattica è stata svolta con continuità presso l'Università di Bologna su insegnamenti del settore ING-IND/14, ricoprendo il ruolo di professore a contratto per un modulo di 3 CFU. Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è molto buono.

Giudizio Collegiale:

Il candidato è attualmente assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna. Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale all'Università di Bologna nel 2017 con una Tesi dal titolo "Fracture toughening and self-healing of composite laminates by nanofibrous mats interleaving" sullo sviluppo e caratterizzazione meccanica di materiali compositi avanzati ottenuti tramite l'integrazione con tessuti nanofibrosi. Il contributo del candidato alle attività di ricerca e di sviluppo svolte è elevato. La qualità della produzione scientifica complessiva, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e dell'innovatività è molto buona così come il numero e il tipo delle pubblicazioni. Le attività di ricerca sono, senza dubbio, coerenti con le tematiche del settore ING-IND/14 e, più in particolare, pertinenti alle attività da svolgere come all'Art. 2 del presente bando. Si è, comunque, occupato di altre tematiche di ricerca industriale nell'ambito di collaborazioni con aziende esterne ed ha svolto attività di progettazione meccanica all'interno e all'esterno dell'Università di Bologna. È co-responsabile del laboratorio di Electrospinning Industriale dell'Università di Bologna. Ha partecipato a 6 convegni nazionali e internazionali e fa parte delle unità di ricerca di due progetti nazionali e uno europeo. È coautore di 22 articoli censiti SCOPUS, di cui 12 su rivista internazionale, con un h-index pari a 10 ed un numero totale di citazioni pari a 195 alla data del 29 novembre 2018. L'attività didattica è stata svolta con continuità presso l'Università di Bologna su insegnamenti del settore ING-IND/14, ricoprendo il ruolo di professore a contratto per un modulo di 3 CFU.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

2) CANDIDATO: Dott. Peiman Soltani.

Nato a

Si è laureato in Ingegneria Meccanica (laurea magistrale) alla Isfahan University of Technology (Isfahan, Iran) nel 2012. Ha svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma "Tor Vergata" attività di ricerca come dottorando dal 2014 al 2017, e ha conseguito il titolo di dottore di ricerca discutendo la tesi dal titolo: "Application of surface analysis for investigation of innovative materials".

Durante gli studi universitari, dal 01/07/2010 al 30/09/2010, il candidato ha sviluppato una esperienza lavorativa presso un'azienda in Iran (Barfab Company) occupandosi dei seguenti temi: "Stress analysis of water heater tank based on its pressure" e "Optimization of water heater efficiency by designing of proper baffles". Dopo la laurea e durante il dottorato il candidato ha avuto delle brevi esperienze lavorative come ingegnere meccanico presso una acciaieria (Saba Foulad Zagros) ed una azienda automotive in Iran svolgendo funzioni di esperto di produzione, progettista di sistemi di scarico ed analista con elementi finiti di componenti automobilistici. Dal 2014 ha assunto il ruolo di post-doc presso l'Università "Tor Vergata" di Roma lavorando come scienziato delle superfici presso l'istituto ISMN del CNR, Rome (Italy). Nel 2018 ha preso servizio come ricercatore presso l'Università di Trieste nel Dipartimento di Ingegneria e Architettura lavorando sulla ottimizzazione mediante FEM e test sperimentali di componenti da realizzare mediante prototipazione 3D.

Le principali tematiche di ricerca del candidato riguardano: studio della meccanica delle superfici mediante tecniche avanzate (XPS, UPS, AES, TDS, spettroscopia Raman, XRD, SEM), controlli



non distruttivi mediante tecniche ultrasoniche e laser, progettazione mediante metodi FEM; plasticità e meccanica della frattura.

Il candidato indica l'affiliazione alle seguenti associazioni scientifiche: Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), Iranian Society of Mechanical Engineering (ISME), Organization for Engineering Order of Building e Scientific Association in Shahrekord University.

L'attività didattica è stata svolta fra il 2009 e il 2014 come Teaching Assistant nell'ambito dei corsi di Meccanica dei Fluidi, Inglese e Meccanica del Continuo. È stato inoltre titolare del corso di *Dynamics of Machinery and Physics* alla Payam-Noor Univeristy at Shahrekord.

Il candidato ha partecipato a 2 conferenze internazionali una sulla produzione dei materiali (International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials) ed una sulle applicazioni delle superfici e delle interfacce (European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis).

Il candidato presenta 2 lettere di referenza una del Prof. Saulius Kaciulis ed una del Prof. Roberto Montanari entrambi tutori della sua tesi di dottorato.

È autore di 18 articoli scientifici, alcuni dei quali non inerenti a tematiche di interesse del settore ING-IND/14. In particolare, 17 dei 18 articoli sono indicizzati SCOPUS, di cui 7 sono pubblicati su rivista internazionale, mentre i rimanenti 10 sono atti di convegno. L'articolo non indicizzato SCOPUS è un atto di convegno. Alla data del 29 novembre 2018 risultano 25 citazioni e un h-index pari a 3.

Il candidato ha presentato due lettere di referenza, di cui una a firma di un docente del settore ING-IND/21.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Dario Crocchio:

Il candidato è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Trieste dove si occupa di ottimizzazione di componenti per stampa 3D mediante analisi FEM. Ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Industriale all'Università di Roma "Tor Vergata" con lode su tecniche di analisi superficiale nel 2017. Ha successivamente lavorato presso il laboratorio di Analisi delle Superfici del CNR di Roma nel 2018. Le attività di ricerca sono prevalentemente coerenti con le tematiche del settore ING-IND/21; inoltre esse non sono strettamente pertinenti alle attività da svolgere come all'Art. 2 del presente bando. La qualità della produzione scientifica complessiva, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e dell'innovatività è discreta così come il numero e il tipo delle pubblicazioni nonché la continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale. Il contributo del candidato alle attività di ricerca e di sviluppo svolte è difficilmente valutabile essendo il numero medio degli autori superiore a 5. L'attività scientifica complessiva è costituita da 17 lavori indicizzati SCOPUS che riguardano, principalmente, l'analisi delle superfici dei materiali ovvero riguardano temi di riferimento del settore scientifico disciplinare ING-IND/21. Tale circostanza è confermata anche dalle collaborazioni instaurate dal candidato in particolare con il Prof. R. Montanari. Il candidato ha partecipato a 2 conferenze internazionali e non risulta essere coinvolto in progetti di ricerca di interesse nazionale o internazionale. Ha, complessivamente un numero di citazioni pari a 25 ed un h-index di 3 (fonte SCOPUS) alla data del 29 novembre 2018. L'attività didattica, svolta presso università iraniane, riguarda insegnamenti pertinenti al settore ING-IND/14 ma non risulta specificato l'impegno in termini di ore e di responsabilità.

Il giudizio complessivo del candidato, in relazione alla presente selezione, è ai limiti della sufficienza.

Commissario Prof.ssa Paola Forte:

Il candidato Peiman Soltani ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale all'Università di Roma "Tor Vergata" con lode su tecniche di analisi superficiale nel 2017. Ha successivamente lavorato presso il laboratorio di Analisi delle Superfici del CNR di Roma nel 2018 e attualmente è ricercatore all'Università di Trieste dove si occupa di ottimizzazione di componenti per stampa 3D mediante analisi FEM. Le attività di ricerca sono coerenti con le tematiche del settore ING-IND/14 anche se non strettamente pertinenti a quelle del presente bando. Ha al suo



attivo 18 pubblicazioni, di cui 17 indicizzate SCOPUS, che riguardano soprattutto l'analisi delle superfici ma è difficile evincere il contributo del candidato dato che sono nella quasi totalità dei casi a più di 5 nomi. La produzione scientifica ha riguardato gli ultimi 3 anni. Ha un h-index di 3. Ha partecipato a solo 2 conferenze internazionali. Non risulta essere stato coinvolto in progetti di ricerca di interesse nazionale o internazionale. L'attività didattica, svolta presso università iraniane, riguarda insegnamenti pertinenti al settore ING-IND/14 ma non risulta specificato l'impegno in termini di CFU.

Il giudizio, in relazione alla presente selezione, tenuto conto anche delle lettere di referenze che mettono in risalto le potenzialità del candidato, è al limite della sufficienza.

Commissario Prof. Luigi Bruno:

Il candidato Peiman Soltani ha svolto il dottorato e un periodo di post-doc presso l'Università di Roma "Tor Vergata", svolgendo attività di ricerca sullo studio della meccanica delle superfici mediante tecniche avanzate. Attualmente svolge attività di ricerca presso l'Università di Trieste. Ha inoltre svolto attività di progettazione meccanica in Iran presso aziende private. La quasi totalità della produzione scientifica è relativa agli ultimi 3 anni. Ha partecipato a 2 convegni internazionali. È co-autore di 18 articoli, di cui 17 censiti su SCOPUS. Gli articoli pubblicati su rivista internazionale sono 7, ha un h-index pari a 3. Non tutte le tematiche della sua produzione scientifica sono coerenti con il settore ING-IND/14, così come la pertinenza con l'art. 2 del bando. L'attività didattica, interamente svolta in Iran, riguarda insegnamenti coerenti con il settore IND-IND/14, sebbene non si evince chiaramente dal CV il ruolo che ha ricoperto.


Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è sufficiente.

Giudizio Collegiale:

Il candidato Peiman Soltani, attualmente assegnista di ricerca presso l'Università di Trieste, ha conseguito nel 2017 il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università di Roma "Tor Vergata" con lode sulla applicazione di tecniche avanzate allo studio della meccanica delle superfici. Ha svolto successivamente un periodo di ricerca come post-doc presso il laboratorio di Analisi delle Superfici del CNR di Roma nel 2018. Le attività di ricerca, prevalentemente coerenti con le tematiche del settore ING-IND/21 come confermano la collaborazione e la lettera di referenza del Prof. R. Montanari, non sono strettamente pertinenti alle attività da svolgere per come specificato nell'art. 2 del presente bando. La produzione scientifica complessiva è costituita da 18 lavori, di cui 17 indicizzati SCOPUS e 7 su rivista internazionale. Il numero di citazioni risulta pari a 25 ed ha un h-index di 3 (fonte SCOPUS). La qualità complessiva della produzione scientifica, in relazione al panorama nazionale e internazionale sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e dell'innovatività è discreta. La numerosità, la tipologia e la continuità temporale delle pubblicazioni è discreta. Il contributo del candidato alle attività di ricerca non è valutabile, essendo il numero medio degli autori superiore a 5. Il candidato ha partecipato a 2 convegni internazionali. Non risultano coinvolgimenti in progetti di ricerca di rilevanza nazionale o internazionale. L'attività didattica, interamente svolta presso università iraniane, riguarda insegnamenti coerenti con il settore ING-IND/14, ma non si evince dalla documentazione allegata alla domanda l'impegno in termini di tempo e di responsabilità.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, al limite della sufficienza.

Rende (CS), 29 novembre 2018

PRESIDENTE	Prof. Dario Croccolo	_____
COMPONENTE	Prof.ssa Paola Forte	_____
COMPONENTE/SEGRETARIO	Prof. Luigi Bruno	_____ 

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10 EMANATO
CON D.D. 5754 DEL 15/10/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4°
SERIE SPECIALE - N. 82 DEL 16/10/2018

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Dario Croccolo, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, settore disciplinare ING-IND/14, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 29/11/2018 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Luigi Bruno.

In fede

Bologna, 29 novembre 2018

Il Prof. Dario Croccolo


COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10
EMANATO CON D.D. 5754 DEL 15/10/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO
SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 82 DEL 16/10/2018

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Paola Forte, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, settore disciplinare ING-IND/14, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 29/11/2018 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Luigi Bruno.

In fede

Pisa, 29/11/2018

Il Prof.ssa Paola Forte

Handwritten signature of Paola Forte in black ink.

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10 (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 5754 DEL 15/10/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 82 DEL 16/10/2018

Verbale della III adunanza

Il giorno 6 dicembre 2018, alle ore 10:00 presso la saletta, terzo piano del Dipartimento di Ingegneria industriale - DIN, dell'Università di Bologna sita in Viale del Risorgimento 2, si riunisce in terza adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di tre anni, per la discussione pubblica coi candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i membri della Commissione giudicatrice, nominata con con D.D. 6781 del 26/11/2018:

PRESIDENTE: Prof. Dario Croccolo – Professore presso l'Università di Bologna;

COMPONENTE: Prof.ssa Paola Forte – Professore presso l'Università di Pisa;

SEGERETARIO: Prof. Luigi Bruno – Professore presso l'Università della Calabria.

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima.

La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Alle ore 10:15 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

1) Dott. TOMMASO MARIA BRUGO

2) Dott. PEIMAN SOLTANI

di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 6 dicembre 2018.

I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico, come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 10:25 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato **Dott. TOMMASO MARIA BRUGO**

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

1. Nanotecnizzazione di materiali compositi per incrementare la resistenza all'impatto ed alla fatica.
2. Laminati ibridi.
3. Attività di supporto alla didattica.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 242 del testo scelto M.F. Spotts T. E. Shoup "Design of machine elements" Seventh edition.

Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I° adunanza.



Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 39/45, di cui

Punti

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero

7

Motivazione: L'argomento del percorso di dottorato è attinente ai temi di ricerca per i quali è stata bandita la posizione di RTD-A e con i temi del SSD

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Motivazione: ha sviluppato diverse attività didattiche a supporto di corsi universitari in ambito ING-IND/14 e, da due anni, è titolare di un modulo di "Costruzione di Macchine", corso erogato dal SSD ING-IND/14

10

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Motivazione: Ha sviluppato un periodo di ricerca di 6 mesi presso TU Delft – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale

6

Ha partecipato a 2 scuole internazionali di perfezionamento su temi di pertinenza con il SSD ING-IND/14

d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

8

Motivazione: Ha sviluppato diverse attività di progettazione meccanica a supporto di attività di ricerca di base ed in collaborazione con aziende

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Motivazione: È co-responsabile del laboratorio di electrospinning Industriale del DIN - UNIBO ed è partner del Gruppo di Ricerca interdipartimentale sulla tecnologia dell'Electrospinning dell'UNIBO.

2

Ha partecipato al gruppo di progettazione dell'Auto Solare Emilia 4 ed Emilia 3.

Partecipa ed ha partecipato ai gruppi di ricerca per i seguenti 3 progetti:

- 1. PRIN 2015 - "Smart Composite Laminates",*
- 2. progetto Horizon 2020 - Marie Curie "A_MADAM"*
- 3. Progetto di Grande Rilevanza del MAE - "SPACEBOND"*

f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

0

Motivazione: Non è titolare di brevetti

g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

6

Motivazione: Ha partecipato a 6 conferenze di cui 3 nazionali e 3 internazionali

h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

0

Motivazione: Non ha ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali



Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 40,6, come da seguente prospetto.

#	Titolo	Tipologia	Citazioni	N. Autori	Valutazione della produzione scientifica			
					a)	b)	c)	d)
1	An Investigation on the fatigue based delamination of woven carbon-epoxy composite laminates reinforced with polyamide nanofibers	Conference paper	11	5	0,6	1,0	0,8	0,6
2	Experimental characterization of a fiber metal laminate for underwater applications	Article	11	5	1,0	1,0	1,0	0,6
3	Improvement the impact damage resistance of composite materials by Interleaving Polycaprolactone nanofibers	Article	11	4	1,0	1,0	0,8	0,8
4	The effect of PVDF nanofibers on mode-I fracture toughness of composite materials	Article	19	4	1,0	1,0	1,0	0,8
5	Use of digital image correlation to investigate the biomechanics of the vertebra	Conference paper	16	3	0,6	0,2	0,6	0,8
6	Fracture mechanics of laser sintered cracked polyamide for a new method to induce cracks by additive manufacturing	Article	6	6	0,8	0,4	1,0	0,6
7	The effect of nanofibrous membrane thickness on fracture behaviour of modified composite laminates – A numerical and experimental study	Article	12	6	1,0	1,0	1,0	0,6
8	The effect of thickness of Nylon 6,6 nanofibrous mat on Modes I-II fracture mechanics of UD and woven composite laminates	Article	18	2	1,0	1,0	1,0	0,8
9	Influence of moisture absorption on the impact properties of flax, basalt and hybrid flax/basalt fiber reinforced green composites	Article	27	4	1,0	1,0	1,0	0,8
10	Low velocity impact damage assessment of GLARE fiber-metal laminates interleaved by Nylon 6,6 nanofiber mats	Article	7	6	1,0	1,0	1,0	0,6
11	Study on Mode I fatigue behaviour of Nylon 6,6 nanoreinforced CFRP laminates	Article	7	7	1,0	1,0	1,0	0,6
12	Experimental investigation on the enhancement of Mode I fracture toughness of adhesive bonded joints by electrospun nanofibers	Article	1	7	0,8	1,0	0,8	0,6

Per la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica: punti 7.

Prova di conoscenza della lingua inglese: buono.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 86,6/100.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato.

Dott. TOMMASO MARIA BRUGO – Il candidato espone gli argomenti, nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate, in modo chiaro e brillante. Risponde alle domande con competenza e proprietà di linguaggio dimostrando di conoscere in modo approfondito gli argomenti di ricerca a cui si è dedicato, sia durante il corso di Dottorato, sia successivamente. Le attività di ricerca sono state svolte con un elevato grado di autonomia, sono quelle tipiche del SSD ING-IND/14 e, più in particolare, sono pertinenti alle attività da svolgere come all'Art. 2 del presente bando.

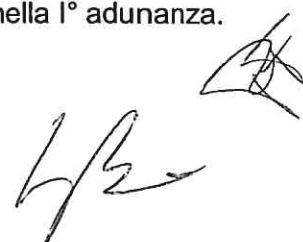
Viene chiamato il candidato **Dott. PEIMAN SOLTANI**

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

1. Analisi delle superfici in materiali innovativi.
2. Trasmissione delle onde prodotte da raggi laser all'interno dei materiali.
3. Attività di supporto alla didattica.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 461 del testo scelto M.F. Spotts T. E. Shoup "Design of machine elements" Seventh edition.

Al termine della discussione pubblica, il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella 1° adunanza.



Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 23/45, di cui

Punti

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero

5

Motivazione: L'argomento del percorso di dottorato è attinente solo in parte ai temi tipici del SSD ING-IND/14

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

8

Motivazione: ha sviluppato attività didattica a supporto di corsi universitari in ambiti anche attinenti (come ad esempio "Fluid Mechanics") al settore ING-IND/14 oppure che lo sono solo marginalmente (come ad esempio "Dynamics of Machinery and physics"). Non è stato titolare di insegnamenti o di moduli.

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

6

Motivazione: Ha fatto un periodo di 4 mesi come post-doc presso l'Università "Tor Vergata"

Sta svolgendo attività di ricerca presso l'Università di Trieste.

d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

0

Motivazione: Non sono riportate esperienze di progettazione effettuate personalmente dal candidato

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

0

Motivazione: Non risulta che il candidato abbia organizzato, diretto o coordinato gruppi di ricerca nazionali e internazionali, nel CV non è fatta esplicita menzione della sua partecipazione a gruppi di ricerca nelle università dove ha lavorato e dove lavora

f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

0

Motivazione: Non è titolare di brevetti

g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

4

Motivazione: Ha partecipato a 2 conferenze internazionali

h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

0

Motivazione: Non ha ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali



Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 22,6, come da seguente prospetto.

#	Titolo	Tipologia	Citazioni	N. Autori	Valutazione della produzione scientifica			
					a)	b)	c)	d)
1	Finite element simulation of laser generated ultrasound waves in aluminum plates	Article	2	2	0,8	0,4	0,8	0,8
2	Surface spectroscopy and structural analysis of nanostructured multifunctional (Zn, Al) layered double hydroxides	Conference paper	5	12	0,4	0,0	0,6	0,2
3	Welding of IN792 DS superalloy by electron beam	Conference paper	4	6	0,6	0,2	0,6	0,6
4	Growth and characterization of ultrathin carbon films on electrodeposited Cu and Ni	Article	2	8	0,6	0,2	0,6	0,4
5	Bottom-up electrochemical deposition of poly(styrene sulfonate) on nanoarchitected electrodes	Article	2	7	0,6	0,2	1,0	0,6
6	Piezoelectric thin films of ZnO-nanorods/nanowalls grown by chemical bath deposition	Article	1	9	0,6	0,4	1,0	0,4
7	Oxidative treatment effect on TiH ₂ powders	Conference paper	0	8	0,4	0,2	0,6	0,4
8	Reduction of graphene oxide by UHV annealing	Conference paper	0	8	0,4	0,0	0,6	0,4
9	Surface phenomena during the early stage of liquid phase SPS of a mixture of coarse WC and Ni-alloy particles	Conference paper	0	7	0,4	0,0	0,6	0,6
10	Surface and microstructural analyses of a Roman quadrans dating back to first century AD	Conference paper	0	6	0,4	0,0	0,6	0,6
11	Investigation of work function and chemical composition of thin films of borides and nitrides	Conference paper	0	7	0,4	0,0	0,6	0,6
12	Discriminating between different heavy metal ions with fullerene-derived nanoparticles	Article	2	9	0,8	0,2	0,8	0,4

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica: punti 5.

Prova di conoscenza della lingua inglese: discreto.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 50,6/100.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato.

Dott. PEIMAN SOLTANI – Il candidato presenta gli argomenti, nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate, in modo sufficiente. Risponde alle domande con competenza e proprietà di linguaggio accettabili dimostrando di conoscere gli argomenti di ricerca a cui si è dedicato sia durante il corso di Dottorato, sia successivamente. Le attività di ricerca sono state svolte con un elevato grado di autonomia, ma non sono quelle tipiche del SSD ING-IND/14 e, più in particolare, non sono pertinenti alle attività da svolgere come all'Art. 2 del presente bando.

Al termine della discussione con tutti i candidati, la Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

Dott. TOMMASO MARIA BRUGO punti 86,6/100.

Il Dott. PEIMAN SOLTANI con punti 50,6/100 non consegue l'idoneità.

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 13:00, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Dario Croccolo

COMPONENTE Prof.ssa Paola Forte

SEGRETARIO Prof. Luigi Bruno

The image shows three handwritten signatures, each on a horizontal line. The top signature is for Dario Croccolo, the middle one for Paola Forte, and the bottom one for Luigi Bruno.