

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. 5427 DEL 04/07/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 53 DEL 05/07/2019

Verbale della II° adunanza

Il giorno 18/09/2019 alle ore 10.15 presso l'Aula Riunioni, terzo piano, DIN dell'Università di Bologna, via Risorgimento 2, Bologna, si riunisce in seconda adunanza 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.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 6856 del 11/09/2019:

Componente: Prof. Alfredo Liverani – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof. Marco Pierini – Professore presso l'Università di Firenze;

Componente: Prof.^{ssa} Paola Forte – Professore presso l'Università di Pisa

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 5427 del 04/07/2019.

L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 53 del 05/07/2019, 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 13/09/2019, il cui verbale è stato pubblicato sul portale d'ateneo.

La Commissione procede quindi all'esame della singola domanda pervenuta, inviata 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 il candidato, 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 18/09/2019.

La Commissione stabilisce inoltre che la durata della discussione orale sia di 30 minuti.

La Commissione procede quindi alla presa in esame 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 del candidato Dott. Stefano Fini.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (Allegato 1).

La Commissione si aggiorna per il giorno 18 settembre 2019 alle ore 11:15 presso l'Aula Riunioni, terzo piano, DIN di via Risorgimento 2, Bologna.

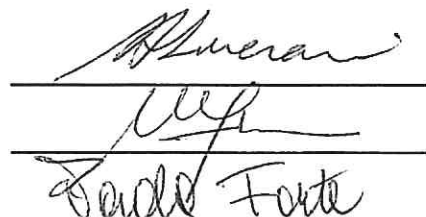
Alle ore 11.00 la seduta viene tolta.

Bologna, 18/09/2019

PRESIDENTE Prof. Alfredo Liverani

COMPONENTE Prof. Marco Pierini

SEGRETARIO Prof.^{ssa} Paola Forte



ALLEGATO 1)

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott. Stefano Fini

Nato a

Si è laureato in Ingegneria Meccanica (vecchio ordinamento) presso l'Università degli Studi di Bologna nel 2007. Ha lavorato in maniera continuativa presso due aziende del settore meccanico (packaging ed automotive) dal 2007 al 2013, occupandosi di progettazione, verifica strutturale e collaudo.

Dal 2014 al 2016 ha frequentato un corso di dottorato presso l'università degli studi di Padova, conseguendo il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Meccatronica e dell'innovazione meccanica del prodotto con una tesi dal titolo: "Effetto dell'attrito, dei trattamenti superficiali e dell'incollaggio sul comportamento dei collegamenti filettati".

Dal 2013 ad oggi ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso il Centro interdipartimentale di ricerca industriale, meccanica avanzata e materiali dell'Università di Bologna per il primo anno e presso il dipartimento di Ingegneria Industriale dell'università di Bologna per i restanti anni. Durante l'attività come assegnista si è occupato di ricerca sia di base che commissionata nel campo delle giunzioni, in particolare sui collegamenti filettati e per incollaggio oltre alla caratterizzazione statica e a fatica di materiali innovati ottenuti per additive manufacturing. Durante l'attività da assegnista di ricerca ha collaborato alle attività di ricerca in collaborazione con aziende del settore meccanico occupandosi di progettazione, analisi numeriche e campagne di prova sperimentali.

Dal 2013 ad oggi ha inoltre svolto in maniera continuativa numerosi contratti di insegnamento afferenti al SSD ING/IND14 presso l'Università degli studi di Bologna, con valutazione della didattica positiva per un totale di 20 CFU su 10 incarichi.

Dal 2014 ad oggi ha partecipato in maniera costante a numerosi convegni nazionali ed internazionali come relatore, presentando lavori sul tema delle giunzioni meccaniche. Svolge nello stesso periodo attività come revisore per riviste scientifiche internazionali e dal 2018 fa parte del comitato tecnico: ASME PVP Computer Technology and Bolted Joints Technical Committee.

Partecipa insieme al proprio gruppo di ricerca al progetto europeo H2020-MSCA-RISE-2016 nr 734455 che ha vinto la call: Marie Sklodowska-Curie research and innovation staff exchange. Il progetto presentato riguarda la caratterizzazione meccanica di componenti realizzati per additive manufacturing a partire da polveri metalliche.

È co-autore di 26 articoli scientifici, tutti inerenti a tematiche di interesse del SSD ING-IND/14. In particolare, tutti i 26 articoli sono indicizzati Scopus, di cui 20 sono pubblicati su rivista internazionale, mentre i rimanenti 6 sono atti di convegno. Alla data del 18 settembre 2019 risultano 126 citazioni e un h-index pari a 7 (fonte:Scopus).

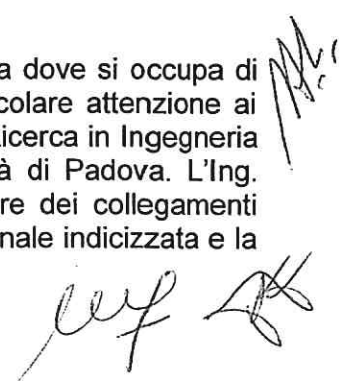
Durante l'attività presso il dipartimento di ingegneria industriale ha seguito come correlatore l'attività di tesisti uno dei quali è risultato vincitore del premio UCIMU Associazione dei costruttori italiani di macchine utensili, robot, automazione, con la tesi "Sviluppo progettuale di un nuovo sistema di vincolo all'interno di un caricatore automatico di barre", in collaborazione con l'azienda IEMCA – Bucci Industries di Faenza (RA).

Il candidato ha presentato tre lettere di docenti universitari, di cui due del SSD ING-IND/14 e uno di un'università Estera (Giappone). Il candidato presenta anche tre lettere di referenti industriali con cui ha collaborato durante altrettanti progetti di ricerca Universitari.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Alfredo Liverani:

Il candidato è attualmente Assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna dove si occupa di sviluppo di componenti meccanici ad alte prestazioni per motocicli con particolare attenzione ai collegamenti imbullonati e incollati. Nel 2016 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto" presso l'Università di Padova. L'Ing. Stefano FINI ha sviluppato dal 2014 ad oggi un'attività di ricerca nel settore dei collegamenti imbullonati, che ha portato alla pubblicazione di 26 articoli su rivista internazionale indicizzata e la



partecipazione a 9 convegni internazionali. Prevalentemente orientata agli aspetti sperimentali e progettuali, l'attività di ricerca ha comportato una produzione scientifica perfettamente centrata nel settore e adeguata. Inoltre il candidato ha seguito un'ampia attività didattica a supporto di corsi universitari in ambito ING-IND/14 e, da 6 anni, è titolare di più moduli di corsi erogati dal SSD ING-IND/14. Nello specifico dal A.A. 2013/14 fino al presente il candidato ha sostenuto la responsabilità didattica nel settore suddetto di 10 moduli per complessivi 20 CFU per i CdS in Ingegneria dell'Automazione, Meccanica ed Energetica.

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

Commissario Prof. Marco Pierini:

Il candidato è in possesso della Laurea quinquennale (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Meccanica ottenuta nel 2007 presso l'Università di Bologna. Dal 2007 al 2014 ha lavorato come progettista presso due diverse aziende, maturando un'esperienza significativa e perfettamente in linea con le tematiche dell'SSD ING-IND/14. Dal 2014 al 2016 è stato iscritto al Dottorato in "Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto" presso l'Università di Padova. Al termine ha ottenuto il titolo di Dottore di ricerca. Dal 2017 ad oggi ha proseguito la sua attività di ricerca presso il DIN dell'Università di Bologna come assegnista di ricerca. L'attività di ricerca del candidato ha riguardato le tematiche dei collegamenti smontabili e non smontabili (collegamenti filettati, incollati e forzati); caratterizzazione di materiali ottenuti per Additive Manufacturing e modellazione FEM. Complessivamente presenta 26 articoli scientifici indicizzati. Ha svolto attività didattica con continuità presso l'Università di Bologna a partire dal 2013.

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

Commissario Prof.ssa Paola Forte:

Il candidato Stefano Fini ha ottenuto nel 2016 il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto" presso l'Università di Padova, sull'effetto dell'attrito e dei trattamenti superficiali e dell'incollaggio sul comportamento dei collegamenti filettati.

E' attualmente assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna, dove si occupa prevalentemente di progettazione di attrezzature di prova e caratterizzazione sperimentale di giunzioni bullonate, incollate e di materiali innovativi ottenuti per Additive Manufacturing.

Le attività di ricerca sono coerenti con le tematiche del settore ING-IND/14 e ha 26 pubblicazioni indicizzate con un numero medio di autori compreso tra 5 e 6. La produzione scientifica, iniziata nel 2014, appare continua. Ha un h-index di 7. Ha partecipato a 9 conferenze nazionali e internazionali. Ha partecipato a un progetto europeo. Ha svolto attività progettuale presso due aziende del settore meccanico. L'attività didattica svolta presso l'Università di Bologna riguarda insegnamenti pertinenti al settore ING-IND/14 ed è congrua.

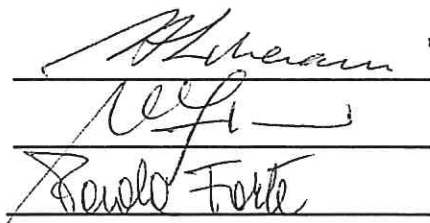
Il giudizio, in relazione alla presente selezione e tenuto conto dei criteri adottati, è buono.

Giudizio collegiale:

La Commissione, tenuto conto dei giudizi dei singoli commissari e in relazione alla presente selezione, esprime in merito al candidato Stefano FINI un giudizio complessivo buono.

Bologna, 18/09/2019

PRESIDENTE Prof. Alfredo Liverani
COMPONENTE Prof. Marco Pierini
SEGRETARIO Prof.^{ssa} Paola Forte



The image shows three handwritten signatures, each written on a horizontal line. The top signature is for the Presidente, the middle one for the Componente, and the bottom one for the Segretario. The signatures are written in dark ink and are somewhat stylized.

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. 5427 DEL 04/07/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 53 DEL 05/07/2019

Verbale della III adunanza

Il giorno 18 settembre 2019, alle ore 11:15 presso l'Aula Riunioni, terzo piano, DIN di via Risorgimento 2, Bologna, 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 col candidato dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alla domanda di partecipazione.

Sono presenti i membri della Commissione giudicatrice, nominata con D.D. 6856 del 11/09/2019:

PRESIDENTE: Prof. Alfredo Liverani – Professore presso l'Università di Bologna;
COMPONENTE: Prof. Marco Pierini – Professore presso l'Università di Firenze;
SEGRETARIO: Prof.ssa Paola Forte – Professore presso l'Università di Pisa.

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 11:20 la Commissione procede all'appello del candidato, in seduta pubblica e constata la presenza del candidato:

1) Dott. Stefano Fini
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 18 settembre 2019.

Alle ore 11:25 inizia la discussione in pubblica seduta.

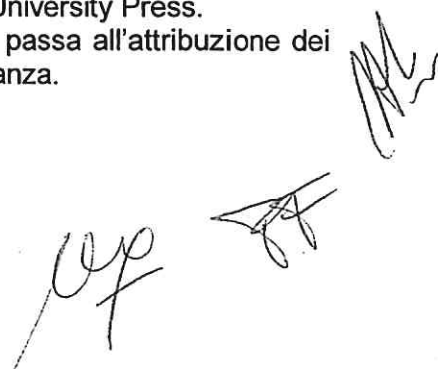
Viene chiamato il candidato Dott. Stefano Fini

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

1. Attività di ricerca preminente, mettendo in evidenza un articolo particolarmente significativo, che ha come titolo: "Steel screws on aluminium nuts: Different engagement ratio tapped threads compared to threaded inserts with a proper tolerance choice";
2. Attività di ricerca nella caratterizzazione sperimentale/tribologica di giunzioni imbullonate, per la quale il candidato fornisce i dettagli.


Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e traduzione della pagina 106 del testo "Fatigue of Materials", S. Suresh, Second Edition edito Cambridge University Press.

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 **35**, di cui

	Punti
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero Il candidato ha conseguito il Dottorato in "Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto" presso l'Università di Padova. <i>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</i>	7
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero <i>Motivazione: ha seguito un'ampia attività didattica a supporto di corsi universitari in ambito ING-IND/14 e, da 6 anni, è titolare di più moduli di corsi erogati dal SSD ING-IND/14. Nello specifico dal A.A. 2013/14 fino al presente il candidato ha sostenuto la responsabilità didattica nel settore suddetto di 10 moduli per complessivi 20 CFU per i CdS in Ingegneria dell'Automazione, Meccanica ed Energetica.</i>	10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri <i>Motivazione: Nel maggio 2015 ha preso parte ad un Workshop tematico presso il 3DIMPULS LAB, MFKV Kraljevo, Serbia, finalizzato alla formazione sul processo DMLS (Direct Metal Laser Sintering).</i>	1
d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista <i>Motivazione: nel proprio curriculum il candidato dimostra di aver svolto le funzioni di progettista meccanico per oltre 7 anni a partire dal 2007. Dal 2013 al presente ha seguito numerose attività di progettazione meccanica a supporto di attività di ricerca di base ed in collaborazione con aziende in qualità di Assegnista di Ricerca. Il candidato quindi vanta una approfondita esperienza di progettazione anche sviluppata nel contesto della progettazione di ammortizzatori e parti speciali per motocicli.</i>	8
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi <i>Motivazione: Partecipa ed ha partecipato al gruppo di ricerca per il seguente progetto:</i> 1. progetto Horizon 2020 - Marie Curie "A_MADAM" (Advanced design rules for optimMAI Dynamic properties of Additive Manufacturing product) - n°734455 dal 2017-01-01 to 2020-12-31.	1
f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista <i>Motivazione: Non è titolare di brevetti</i>	0
g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali <i>Motivazione: Ha partecipato come relatore a 9 conferenze di cui 2 nazionali e 7 internazionali</i>	8
h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <i>Motivazione: Non ha ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali</i>	0



Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti **39,6**, come da seguente prospetto.

#	Titolo	Tipologia	Citazioni	N. Autori	Valutazione della produzione scientifica				
					1)	2)	3)	4)	
1	Influence of the engagement ratio on the shear strength of an epoxy adhesive by push-out tests on pin-and-collar joints: Part II: Campaign at different temperature levels	Article	10	4	1,0	0,7	0,9	0,8	
2	Influence of the build orientation on the fatigue strength of EOS maraging steel produced by additive metal machine	Article	24	6	1,0	1,0	0,9	0,6	
3	The influence of lubrication on the frictional characteristics of threaded joints for planetary gearboxes	Article	16	3	0,6	1,0	0,7	0,8	
4	Influence of the engagement ratio on the shear strength of an epoxy adhesive by push-out tests on pin-and-collar joints: Part I: Campaign at room temperature	Article	11	4	1,0	0,7	0,8	0,8	
5	Tribological properties of bolts depending on different screw coatings and lubrications: An experimental study	Article	21	4	0,8	1,0	1,0	0,8	
6	Effect of the Engagement Ratio and of Temperature on the Shear Strength of Epoxy Adhesive Bonded Aluminum Alloy Pin-and-Collar Joints	Article	0	4	1,0	0,7	0,8	0,8	
7	Effects of build orientation and thickness of allowance on the fatigue behaviour of 15-5 PH stainless steel manufactured by DMLS	Article	6	6	1,0	0,9	0,9	0,6	
8	Fatigue Response of As-Built DMLS Maraging Steel and Effects of Aging, Machining, and Peening Treatments	Article	4	8	1,0	0,9	1,0	0,4	
9	An experimental study on the response of a threadlocker, involving different materials, screw dimensions and thread proportioning	Article	2	4	1,0	1,0	0,8	0,8	
10	Steel screws on aluminium nuts: Different engagement ratio tapped threads compared to threaded inserts with a proper tolerance choice	Article	0	6	0,8	1,0	1,0	0,6	
11	Experimentally validated structural finite element method analysis of a tibial intramedullary nail: Optimal choice of the contact settings	Article	0	6	0,8	0,8	0,4	0,6	
12	Sensitivity of direct metal laser sintering Maraging steel fatigue strength to build orientation and allowance for machining	Article	0	8	1,0	0,9	0,8	0,4	
					Parziali	11,0	10,6	10,0	8,0
					TOTALE	39,6			

Per la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica: punti 6.

Prova di conoscenza della lingua inglese: buona.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti: **80,6/100**.

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

Dott. STEFANO FINI – (giudizio collegiale)

Al termine della discussione con il candidato, 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:

1) Dott. STEFANO FINI punti **80,6**

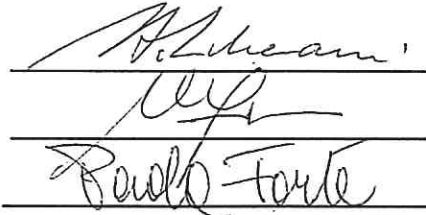
Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione del candidato e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 13.00 la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Alfredo Liverani

COMPONENTE Prof. Marco Pierini

SEGRETARIO Prof.^{ssa} Paola Forte



The image shows three handwritten signatures, each written on a horizontal line. The top signature is 'Alfredo Liverani', the middle one is 'Marco Pierini', and the bottom one is 'Paola Forte'.