

Verbale della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI)
Codice Selezione PA2017/1_11
Settore concorsuale 09/A2 "Meccanica Applicata alle Macchine"
SSD ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine" VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. : 0040079/2017 del 4/8/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Massimo GUIGGIANI - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Enrico CIULLI - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Benedetto ALLOTTA - Professore ordinario - Università degli Studi di Firenze

si è riunita il giorno 28/8/2017 alle ore 18:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (proff. Guiggiani e Ciulli presso il DICI, Università di Pisa; prof. Allotta presso la propria abitazione, via Gori 36, San Miniato (PI).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Massimo Guiggiani e di Segretario il Prof. Enrico Ciulli .

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/art18c1/34posti/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare:

Attività didattica:

1. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
2. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

Attività scientifica:

1. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
2. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
3. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
4. originalità, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata;
5. congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire;
6. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche saranno adottati i seguenti criteri: *la conoscenza della lingua richiesta è valutata sulla base della documentazione presentata.*

La Commissione inoltre prende visione della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: Tematiche di ricerca proprie del settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine), con particolare riferimento ai seguenti temi: i) analisi, identificazione, progettazione funzionale e ottimizzazione di trasmissioni meccaniche ii) analisi funzionale e controllo di robot e sistemi biomeccanici iii) dinamica, lineare e non lineare, di sistemi meccanici.

Tipologia di impegno didattico: Insegnamento della Meccanica Applicata alle Macchine, con particolare riferimento alla Meccanica dei Robot, alla Dinamica dei Veicoli e ai Fondamenti di Meccanica Teorica ed Applicata.

Il Prof. Massimo Guiggiani, apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

1) Marco GABICCINI

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dal candidato in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Enrico Ciulli e il Prof. Massimo Guiggiani si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale. Il Prof. Benedetto Allotta si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data da definire per la valutazione del candidato, la formulazione dei giudizi e il riconoscimento dell'eventuale idoneità del candidato.

La seduta ha termine alle ore 18.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Massimo Guiggiani Presidente

Prof. Benedetto Allotta Membro

Prof. Enrico Ciulli Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI)
Codice Selezione PA2017/1_11
Settore concorsuale 09/A2 "Meccanica Applicata alle Macchine"
SSD ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine"

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. : 0040079/2017 del 4/8/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Massimo GUIGGIANI - Presidente
- Prof. Benedetto ALLOTTA - Membro
- Prof. Enrico CIULLI - Segretario

si è riunita il giorno 28/9/2017 alle ore 15:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (proff. Guiggiani e Ciulli presso il DICI, Università di Pisa; prof. Allotta presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università degli Studi di Firenze).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dal candidato.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l'ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dal candidato in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dal candidato, alla stesura di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione del giudizio.

La Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula il giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La sintesi del curriculum e il giudizio collegiale sono allegati al presente verbale (allegato n. 1)

Il candidato Marco GABICINI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/A2 "Meccanica Applicata alle Macchine", s.s.d. ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine", presso il dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI)

Il Prof. Enrico Ciulli e il Prof. Massimo Guiggiani si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale. Il Prof. Benedetto Allotta si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 16:30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

- Prof. Massimo GUIGGIANI - Presidente
- Prof. Benedetto ALLOTTA - Membro
- Prof. Enrico CIULLI - Segretario

Dott. Marco GABICINI

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato si è laureato, con lode, in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Pisa, in data 15.12.2000 con una tesi dal titolo "Studio sulla generazione e l'ingranamento di ruote face gear a denti elicoidali". Nel marzo 2006 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Pisa con una tesi dal titolo "An Invariant Approach to Differential and Kinematic Analysis of Gears". Da settembre 2003 a giugno 2004 è stato visiting scholar presso il GearLab della Ohio State University a Columbus, OH, USA. Da gennaio 2006 è ricercatore di Meccanica Applicata alle Macchine, settore scientifico disciplinare ING-IND/13, presso l'Università di Pisa. Dal 2012 è abilitato a professore di II fascia per il settore concorsuale 09/A2 - Meccanica Applicata alle Macchine.

È stato principal investigator nell'ambito del progetto FP7 PaCMan (Probabilistic and Compositional Representations of Objects for Robotic Manipulation) ed è titolare di una collaborazione scientifica (incarico esterno) con l'Advanced Robotics Department (ADVR) dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova.

Dal 2002 ha seguito vari corsi di formazione. A partire dal 2004 ha svolto esercitazioni di Meccanica Applicata alle Macchine e Robotica e tenuto corsi di Robotica I, Meccanica Applicata al Sistema Muscolo-scheletrico, Meccanica dei Robot, Meccanica dei Robot e Controlli Automatici.

Il candidato è stato supervisore di vari laureandi e dottorandi, ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali, di alcuni dei quali è stato responsabile, ha ricoperto vari incarichi istituzionali ed ha ricevuto vari premi.

Il candidato è autore di 24 articoli su riviste internazionali, 3 capitoli di libri, 37 articoli presentati a conferenze internazionali e 10 a conferenze nazionali, 2 monografie didattiche.

Le sue principali attività di ricerca riguardano: analisi, progettazione ed ottimizzazione di ingranaggi; analisi e progettazione di sistemi di manipolazione; pianificazione autonoma di sistemi robotici; identificazione dinamica ed ottimizzazione di sistemi meccanici articolati.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato Marco GABICINI, nel marzo 2006 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Pisa con una tesi dal titolo "An Invariant Approach to Differential and Kinematic Analysis of Gears". Dal gennaio 2006, in quanto vincitore di concorso, ha preso servizio come ricercatore di Meccanica Applicata alle Macchine, settore scientifico disciplinare ING-IND/13, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione, attualmente Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale. Dal gennaio 2009 ha assunto la qualifica di ricercatore confermato.

Il candidato presenta un curriculum di eccezionale valore sotto tutti i punti di vista. Già vincitore del premio ASSIOT per la migliore tesi di laurea nel 2001, ha poi conseguito il Premio Aimeta Junior come miglior ricercatore per la sezione Meccanica Applicata alle Macchine nell'anno 2009.

Dal punto di vista della ricerca si è occupato di varie tematiche, tutte pienamente afferenti alla Meccanica Applicata alle Macchine.

In particolare di:

- Analisi, progettazione ed ottimizzazione di ingranaggi;
- Analisi e progettazione di sistemi di manipolazione;
- Pianificazione autonoma di sistemi robotici;
- Identificazione dinamica ed ottimizzazione di sistemi meccanici articolati.

In tutti questi settori ha pubblicato articoli su importanti riviste internazionali, per un totale di 24 lavori. A questi vanno aggiunti 37 articoli in congressi internazionali.

Alla data del 23.07.2017, Scopus riporta per il candidato, escludendo le autocitazioni, i seguenti dati:

- h-index: 15;

- numero totale di citazioni: 538

con la progressione indicata nella tabella seguente:

Anno n. di citazioni

2008 3

2009	7
2010	16
2011	21
2012	24
2013	68
2014	94
2015	105
2016	129

che confermano l'impatto scientifico delle sue pubblicazioni. Si segnala inoltre la sua partecipazione a importanti congressi internazionali come "session chair".

Il candidato è stato responsabile di rilevanti progetti di ricerca nell'ambito della Meccanica Applicata alle Macchine, fra cui:

Responsabile locale (Principal Investigator) del progetto europeo FP7 PaCMan (Probabilistic and Compositional Representations of Objects for Robotic Manipulation), no. 600918, call id FP7-ICT-2011-9. Quota assegnata all'Università di Pisa: 1064 kEUR. Progetto concluso nell'Aprile 2016 con valutazione Eccellente.

Responsabile del progetto MIT-UNIFI seed funds. Collaborazione scienti_ca su "Fast Multi-Contact Dynamic Planning" con il Prof. Russ Tedrake, Direttore del Center for Robotics presso il Computer Science and Artificial Intelligence Lab (CSAIL) del Massachusetts Institute of Technology di Boston, USA.

Il candidato ha svolto molti incarichi istituzionali (giunta di dipartimento, esami di dottorato, etc.)

I 12 lavori presentati, di cui uno a singolo autore, sono tutti pubblicati su riviste internazionali fra le più prestigiose nell'ambito della Meccanica Applicata alle Macchine (Mechanism and Machine Theory, Journal of Mechanical Design, International Journal of Robotic Research, IEEE Robotics and Automation Letters, IEEE Transactions on Robotics, Autonomous Robots) e si distinguono per l'estremo rigore metodologico e per l'originalità dei contributi (come confermato dal crescente numero di citazioni esterne).

Il candidato ha attività didattica nell'ambito del SSD ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine" a partire dall'anno 2004 svolgendo esercitazioni e come titolare o co-titolare di corsi dall'anno accademico 2007-2008.

Il candidato è stato ed è attualmente supervisore dell'attività di ricerca di cinque dottorandi del Corso di Dottorato in Robotica, Automazione e Bioingegneria e di quello in Ingegneria Industriale dell'Università di Pisa e relatore di tesi di laurea in ingegneria meccanica ed ingegneria robotica e dell'automazione.

La conoscenza della lingua inglese risulta evidente della documentazione presentata.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Marco GABICINI è ritenuto pienamente idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.